

Recomendaciones relativas al

TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Reglamentación Modelo

Volumen I

Decimonovena edición revisada



NACIONES UNIDAS
Nueva York y Ginebra, 2015

NOTA

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Secretaría de las Naciones Unidas, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

| |
|------------------------------|
| ST/SG/AC.10/1/Rev.19 (Vol.I) |
|------------------------------|

Copyright © Naciones Unidas, 2015

Quedan reservados todos los derechos

Prohibidos la reproducción, el almacenamiento en un sistema de recuperación de información o la transmisión de cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, electrostático, mecánico, de grabación magnética, de fotocopia o por otros métodos, de esta publicación o de alguna de sus partes, para la venta, sin el permiso previo y por escrito de las Naciones Unidas.

| |
|---|
| PUBLICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS |
| Número de venta: S.15.VIII.1 |
| Edición completa de dos volúmenes ISBN 978-92-1-339049-8 e-ISBN 978-92-1-057326-9 |
| ISSN 1014-5796 |

Los volúmenes I y II no pueden venderse por separado

PREFACIO

Las Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas están destinadas a los gobiernos y a las organizaciones internacionales que se ocupan de la reglamentación del transporte de mercancías peligrosas.

La primera versión, elaborada por el Comité de Expertos en Transporte de Mercaderías Peligrosas, del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas, se publicó por primera vez en 1956 (ST/ECA/43-E/CN.2/170).

En cumplimiento de la resolución 645 G (XXIII), de 26 de abril de 1957, y de resoluciones ulteriores del Consejo Económico y Social, las Recomendaciones se han revisado y actualizado regularmente en los sucesivos períodos de sesiones del Comité de Expertos, teniendo en cuenta los avances tecnológicos y la evolución de las necesidades de los usuarios.

En su 19º período de sesiones (2 a 10 de diciembre de 1996) el Comité aprobó una primera versión de la "Reglamentación Modelo para el Transporte de Mercancías Peligrosas", que se adjuntó como anexo a la décima edición revisada de las Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Con esta medida se consideró que se mejoraría la armonización, se facilitaría la actualización periódica de todos los instrumentos jurídicos pertinentes y se permitiría un considerable ahorro de recursos a los gobiernos de los Estados Miembros, a las Naciones Unidas, a los organismos especializados y a otras organizaciones internacionales.

En cumplimiento de la resolución 1999/65 de 26 de octubre de 1999 del Consejo Económico y Social, se amplió el mandato del Comité a la armonización de los distintos sistemas de clasificación y etiquetado de productos químicos aplicables bajo diversos regímenes regulatorios a diferentes sectores como por ejemplo: el transporte, la seguridad en el trabajo, la protección del consumidor, la protección del medio ambiente, etc.

El Comité fue reconfigurado como "Comité de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas y en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos", con un Subcomité especializado en el transporte de mercancías peligrosas y otro en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

En su séptimo período de sesiones (12 de diciembre de 2014), el Comité adoptó una serie de enmiendas a la Reglamentación Modelo para el Transporte de Mercancías Peligrosas, relativas entre otras cosas, al transporte de líquidos viscosos; de gases; de sustancias polimerizantes; de motores o maquinaria de combustión interna propulsados por gases o líquidos inflamables; de vehículos eléctricos; de baterías de litio y de sistemas dispensadores de amoníaco.

La presente decimonovena edición revisada de las Recomendaciones incluye todas las enmiendas adoptadas que han sido publicadas en los documentos ST/SG/AC.10/42/Add.1.

En su séptimo período de sesiones, el Comité también adoptó una serie de enmiendas a las "Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas. Manual de Pruebas y Criterios" (ST/SG/AC.10/42/Add.2) que serán incluidas en la sexta edición revisada del Manual (ST/SG/AC.10/11/Rev.6), así como enmiendas al "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos" (SGA) (ST/SG/AC.10/42/Add.3) que serán incluidas en la sexta edición revisada del SGA, que se publicará con el símbolo ST/SG/AC.10/30/Rev.6.

La presente publicación ha sido preparada por la secretaría de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE-ONU), que presta servicios de secretaría al Comité de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas del Consejo Económico y Social.

Puede obtenerse información adicional, incluyendo, en su caso, las correcciones a la presente publicación, en el sitio web de la División de transporte de la CEPE-ONU: <http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm>

ÍNDICE

VOLUMEN I

Página

| | |
|---|-----|
| RECOMENDACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS | 1 |
| Naturaleza, finalidad y significado de las Recomendaciones | 1 |
| Principios en que se funda la reglamentación del transporte de mercancías peligrosas | 2 |
| Clasificación y definición de las distintas clases de mercancías peligrosas | 2 |
| Procedimientos de expedición | 3 |
| Respuesta a emergencias | 3 |
| Verificación del cumplimiento | 4 |
| Transporte de materiales radiactivos | 4 |
| Declaración de accidentes e incidentes | 4 |
| Figura 1: Modelo de formulario recomendado para proponer a la ONU la clasificación o reclasificación de sustancias | 5 |
| ANEXO: REGLAMENTACIÓN MODELO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS | 11 |
| Índice | 15 |
| Parte 1: Disposiciones generales, definiciones, capacitación y protección | 21 |
| Parte 2: Clasificación | 55 |
| Parte 3: Lista de mercancías peligrosas, disposiciones especiales y excepciones | 195 |
| APÉNDICES | 405 |
| Apéndice A: Lista de designaciones oficiales de transporte genéricas y de designaciones correspondientes a grupos de sustancias u objetos n.e.p. | 407 |
| Apéndice B: Glosario de términos | 429 |
| ÍNDICE ALFABÉTICO DE SUSTANCIAS Y OBJETOS | 441 |

ÍNDICE VOLUMEN II

Página

ANEXO: REGLAMENTACIÓN MODELO DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS *(continuación)*

| | |
|---|------------|
| Parte 4: Disposiciones relativas al embalaje/envasado y a las cisternas | 3 |
| Parte 5: Procedimientos de expedición | 157 |
| Parte 6: Prescripciones relativas a la construcción y el ensayo de embalajes/envases, recipientes intermedios para graneles (RIG), grandes embalajes/envases, cisternas portátiles, contenedores de gas de elementos múltiples (CGEM) y contenedores para graneles | 203 |
| Parte 7: Disposiciones relativas a las operaciones de transporte | 409 |
| CORRESPONDENCIA entre los números de los párrafos del <i>Reglamento para el Transporte Seguro de Materiales Radiactivos</i> del OIEA, (edición de 2012) (SSR-6) y la decimonovena edición revisada de las Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas (Reglamentación Modelo) | 431 |

RECOMENDACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

NATURALEZA, FINALIDAD Y SIGNIFICADO DE LAS RECOMENDACIONES

1. Las presentes Recomendaciones son el resultado de la labor del Comité de Expertos en Transporte de Mercaderías Peligrosas¹, del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas, y en su elaboración se han tenido en cuenta los progresos registrados en el campo de la técnica, la aparición de sustancias y materiales nuevos, las exigencias de los modernos sistemas de transporte y, sobre todo, la necesidad de velar por la seguridad de las personas, los bienes y el medio ambiente. Van dirigidas a los gobiernos y a las organizaciones internacionales que se ocupan de la reglamentación del transporte de mercancías peligrosas. No se aplican al transporte de mercancías peligrosas a granel por vía marítima o fluvial, en graneleros o buques cisterna, que está sujeto a reglamentaciones internacionales o nacionales especiales.

2. Las recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas se presentan en forma de "Reglamentación Modelo para el Transporte de Mercancías Peligrosas", anexa al presente documento. El propósito de la Reglamentación Modelo es ofrecer un cuadro de normas fundamentales con arreglo a las cuales puedan ir configurándose de manera uniforme las reglamentaciones nacionales e internacionales por las que se rigen las distintas formas de transporte, pero que, a la vez, constituyan un marco suficientemente adaptable para dar cabida a las exigencias que hayan de satisfacerse en circunstancias particulares. Se espera que los gobiernos, las organizaciones intergubernamentales y demás organismos internacionales, a la hora de revisar o elaborar los reglamentos que son de su competencia, los adapten a los principios enunciados en la Reglamentación Modelo, contribuyendo así a lograr una armonización de ámbito mundial en este campo. Por otra parte, habrá que seguir en la mayor medida posible esta estructura, formato y contenido nuevos a fin de crear un enfoque más práctico para el usuario, facilitar la labor de los órganos de aplicación y reducir la carga administrativa. Aunque sólo se trata de recomendaciones, la Reglamentación Modelo está redactada en estilo preceptivo (es decir que siempre se emplea el futuro en lugar del condicional), con objeto de facilitar la utilización directa de la Reglamentación en la normativa nacional e internacional del transporte.

3. Dado el alcance de su contenido, cabe esperar que la Reglamentación Modelo sea de utilidad para todos los interesados, directa o indirectamente, en el transporte de mercancías peligrosas. Entre otros aspectos, la Reglamentación Modelo trata de los principios de la clasificación y la definición de las clases, la confección de una lista de las principales mercancías peligrosas, las prescripciones generales en materia de embalaje/envasado, los métodos de ensayo, el marcado, el etiquetado o la rotulación, y los documentos de transporte. Hay, además, disposiciones especiales aplicables a determinadas clases de mercancías. De generalizarse la aplicación de este sistema de clasificación, catalogación, embalaje/envasado, marcado, etiquetado, rotulación y documentación, los transportistas, expedidores y autoridades de inspección verán facilitada su labor por la simplificación del transporte, de las operaciones de manipulación y de las funciones de control, y por la eliminación de formalidades que ocasionan pérdida de tiempo. En general, su trabajo será más sencillo, lo que se traducirá en la desaparición de algunos de los obstáculos que dificultan el transporte internacional de las mercancías clasificadas como "peligrosas". Al mismo tiempo, con el aumento constante del tráfico de éstas, las ventajas del sistema propuesto serán cada vez más patentes.

¹ En el año 2001, el Comité fue reconfigurado como "Comité de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas y en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos" (véase la resolución 1999/65 de 26 de octubre de 1999 del Consejo Económico y Social).

PRINCIPIOS EN QUE SE FUNDA LA REGLAMENTACIÓN DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

4. El transporte de mercancías peligrosas está reglamentado a fin de evitar, en todo lo posible, que esas mercancías ocasionen accidentes que produzcan víctimas o daños en el medio ambiente, en los medios de transporte utilizados o en otros bienes. Por otra parte, los reglamentos deben estar redactados de manera que no dificulten el tráfico de esas mercancías, con la excepción de aquellas que sean demasiado peligrosas para ser admitidas para el transporte. Con esta salvedad, el objeto de los reglamentos consiste en posibilitar el transporte de las mercancías peligrosas eliminando los riesgos o reduciéndolos al mínimo. Así, pues, se trata de una doble cuestión: de seguridad y de facilitación del transporte.
5. La Reglamentación Modelo que se adjunta al presente documento atañe a todos los modos de transporte. Ocasionalmente, los reglamentos de transporte modal pueden aplicar otros requisitos por motivos operacionales.

CLASIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE LAS DISTINTAS CLASES DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

6. La clasificación de las mercancías peligrosas según el riesgo que presentan se ha hecho teniendo en cuenta las consideraciones técnicas aplicables al caso y tratando de reducir al mínimo las discrepancias con las reglamentaciones vigentes. El orden de enumeración de las clases no guarda relación con la magnitud del peligro.
7. La finalidad práctica de las definiciones que se recomiendan es dar unas indicaciones generales que permitan determinar cuáles son las mercancías peligrosas y en qué clases deben incluirse, según sus características. Se han redactado de manera que constituyan un modelo común que pueda servir de base para formular las definiciones que se incluyan en los distintos reglamentos nacionales e internacionales. De esta manera, contribuirán a dar uniformidad a la clasificación de las diferentes categorías de mercancías peligrosas. Es de esperar que las definiciones recomendadas, en unión de las listas de mercancías peligrosas, sirvan para dar a todos los interesados las indicaciones necesarias; por otra parte, su flexibilidad permite adaptarlas a las diferentes situaciones. La clasificación de las sustancias en la Reglamentación Modelo se ha basado en el examen de los datos presentados al Comité por gobiernos, organizaciones intergubernamentales y otros organismos internacionales en el modelo de formulario recomendado, que se reproduce en la figura 1. No obstante, el Comité no sanciona oficialmente la validez de esos datos como tales.
8. La publicación "*Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios*" (ST/SG/AC.10/11/Rev.6) presenta el sistema de las Naciones Unidas para la clasificación de algunos tipos de mercancías peligrosas y contiene descripciones de los métodos y procedimientos de prueba considerados más útiles para que las autoridades competentes tengan la información necesaria a fin de poder clasificar adecuadamente las sustancias y objetos para el transporte. Debe señalarse que el Manual no es una formulación concisa de procedimientos de prueba que permitan obtener sin errores una clasificación adecuada de los productos. Por lo tanto, el Manual presupone competencia por parte de las autoridades que realicen las pruebas y deja en sus manos la responsabilidad de la clasificación. La autoridad competente está facultada para prescindir de algunas pruebas, variar los pormenores de ellas y, en caso justificado, exigir pruebas adicionales para conseguir una evaluación fiable y realista del riesgo que supone un producto.
9. Los desechos deben transportarse de conformidad con las prescripciones relativas a la clase en que hayan de incluirse según los riesgos que entrañen y de conformidad con los criterios expuestos en la Reglamentación Modelo. Los desechos que no estén sujetos a esta Reglamentación pero que estén regulados por el Convenio de Basilea² podrán transportarse como pertenecientes a la clase 9.

² *Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación (1989).*

10. Muchas de las sustancias pertenecientes a las clases 1 a 9 se consideran peligrosas para el medio ambiente. No siempre se especifica un etiquetado adicional, excepto para el transporte marítimo. Los criterios que definen las sustancias y mezclas peligrosas para el medio acuático se indican en el capítulo 2.9 de la Reglamentación Modelo.

11. Muchas remesas de mercancías están tratadas con fumigantes que entrañan riesgos durante el transporte, en particular para los trabajadores que cuando abren las unidades de transporte pueden estar expuestos, sin saberlo, a riesgos. En la Reglamentación Modelo se consideran las unidades de transporte sometidas a fumigación como remesas a las que se aplican las disposiciones especiales relativas a la documentación y a la señalización de emergencia formulados en la parte 5, que trata de los procedimientos de expedición.

PROCEDIMIENTOS DE EXPEDICIÓN

12. Cada vez que se presentan mercancías peligrosas para el transporte, deben tomarse ciertas medidas para señalar debidamente sus posibles riesgos a cuantas personas puedan estar en contacto con las mercancías durante el transporte. Tradicionalmente, esto se ha hecho poniendo en los bultos marcas y etiquetas especiales indicativas de sus riesgos, consignando la información pertinente en los documentos de transporte y colocando rótulos en las unidades de transporte. En la Reglamentación Modelo anexa al presente documento se incluyen preceptos a este respecto.

13. Las etiquetas cuya utilización se recomienda en el 5.2.2.2 de la Reglamentación Modelo deben colocarse sobre las mercancías o sobre los bultos que las contienen. El sistema de etiquetado se basa en la clasificación de las mercancías peligrosas y tiene las siguientes finalidades:

- a) Hacer que las mercancías peligrosas sean fácilmente reconocibles a distancia por el aspecto general (símbolo, color y forma) de sus etiquetas;
- b) Dar, mediante los colores de las etiquetas, una primera orientación útil para la manipulación, estiba y segregación.

14. En ciertos casos, cuando las mercancías se consideren poco peligrosas o los bultos sólo contengan una cantidad limitada de ellas, podrán concederse exenciones de las disposiciones relativas al etiquetado. En tales casos, se podrá exigir que se marquen los bultos con la clase o la división y el número del grupo de embalaje/envasado.

15. Uno de los principales requisitos que ha de cumplir el documento de transporte de mercancías peligrosas consiste en dar la información fundamental relativa a los riesgos de las mercancías que se presentan para el transporte. A tal fin se considera necesario incluir cierta información básica en el documento de transporte de las mercancías peligrosas de una remesa, salvo en los casos en que la Reglamentación Modelo autorice una exención. Evidentemente, las autoridades nacionales o las organizaciones internacionales pueden juzgar necesario exigir información adicional, pero la información básica que se considera indispensable acerca de toda sustancia, material u objeto peligrosos que se presenten para el transporte por cualquier modo queda identificada en la Reglamentación Modelo.

RESPUESTA A EMERGENCIAS

16. Las entidades nacionales y/o internacionales pertinentes deberán establecer, con el fin de proteger a las personas, los bienes y el medio ambiente, las disposiciones de emergencia que deberán observarse en caso de accidentes o incidentes sucedidos durante el transporte de materiales radiactivos. En el documento "Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents Involving Radioactive Material Safety Guide", Colección de Normas de Seguridad N° TS-G-1.2 (ST-3), OIEA, Viena (2002) se incluyen las directrices adecuadas referentes a los materiales radiactivos.

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO

17. Incumbe a la autoridad competente la responsabilidad de verificar el cumplimiento de la presente Reglamentación. La forma de cumplir con tal responsabilidad incluye el establecimiento y ejecución de un programa de control del diseño, fabricación, ensayos, inspección y mantenimiento de los embalajes/envases, la clasificación de mercancías peligrosas y la preparación, documentación, manipulación y estiba de bultos por los remitentes y transportistas, para disponer así de pruebas de que se cumplen en la práctica las disposiciones de la Reglamentación Modelo.

TRANSPORTE DE MATERIALES RADIATIVOS

18. La autoridad competente deberá asegurarse de que la expedición, aceptación para el transporte y transporte de materiales radiactivos se conforman al Programa de Protección contra las Radiaciones tal como se describe en la Reglamentación Modelo. La autoridad competente adoptará disposiciones para que se efectúen evaluaciones periódicas de las dosis de radiación recibidas por las personas a causa del transporte de materiales radiactivos, a fin de cerciorarse de que el sistema de protección y seguridad cumple con las "Normas básicas internacionales de seguridad para la protección contra la radiación ionizante y para la seguridad de las fuentes de radiación", Colección Seguridad N° 115, OIEA, Viena (1996).

DECLARACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES

19. Las entidades nacionales e internacionales pertinentes deberán establecer disposiciones para la declaración de accidentes e incidentes en los que se hayan visto involucradas mercancías peligrosas durante el transporte. Las disposiciones básicas para efectuar dicha declaración se detallan en la sección 7.1.9 de la Reglamentación Modelo. Los informes o sus resúmenes que los Estados o las entidades internacionales consideren adecuados para la labor del Subcomité de Expertos en Transporte de Mercaderías Peligrosas (por ejemplo, informes relacionados con fallos en embalajes y cisternas, fugas cuantiosas) deberán someterse al Subcomité para su examen y la adopción de medidas cuando proceda.

Figura 1

MODELO DE FORMULARIO RECOMENDADO PARA PROPONER A LA ONU LA CLASIFICACIÓN O RECLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS

Propuesta de Fecha.....

Facilítese toda la información pertinente, sin omitir las fuentes de los datos fundamentales en que se base la clasificación o reclasificación propuesta. Los datos deben referirse a la forma que revista el producto tal y como se presenta para su transporte. Indíquense los métodos de ensayo. Contéstense todas las preguntas (en caso necesario, indíquese "no se conoce" o "no se aplica"). Si no se conoce un dato en la forma en que se pide, facilítese la información de que se disponga, pormenorizadamente. Táchense las palabras que no interesen.

Sección 1. CATALOGACIÓN DE LA SUSTANCIA

- 1.1 Nombre químico
- 1.2 Fórmula química
- 1.3 Otras denominaciones/sinónimos
- 1.4.1 Número ONU 1.4.2 Número CAS
- 1.5 Clasificación que se propone para las Recomendaciones
 - 1.5.1 Designación oficial de transporte (3.1.2¹)
 - 1.5.2 Clase/división..... Riesgo(s) secundario(s)
Grupo de embalaje/envasado
 - 1.5.3 Disposiciones especiales que se proponen, en su caso
 - 1.5.4 Instrucción o instrucciones de embalaje/envasado que se propone(n)

Sección 2. PROPIEDADES FÍSICAS

- 2.1 Punto o intervalo de temperaturas de fusión °C
- 2.2 Punto o intervalo de temperaturas de ebullición °C
- 2.3 Densidad relativa a:
 - 2.3.1 15 °C
 - 2.3.2 20 °C
 - 2.3.3 50 °C.....
- 2.4 Tensión de vapor a:
 - 2.4.1 50 °C..... kPa
 - 2.4.2 65 °C..... kPa
- 2.5 Viscosidad a 20 °C² m²/s
- 2.6 Solubilidad en el agua a 20 °C.....g/100 ml

¹ Esta y otras referencias similares remiten a los capítulos y párrafos de la Reglamentación Modelo para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

² Véase la definición de "líquido" en la sección 1.2.1 de la Reglamentación Modelo para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

- 2.7 Estado físico a 20 °C (2.2.1.1 ¹) sólido/líquido/gas ²
- 2.8 Aspecto a las temperaturas normales de transporte, en particular color y olor
- 2.9 Otras propiedades físicas pertinentes

Sección 3. INFLAMABILIDAD

- 3.1 Vapores inflamables
 - 3.1.1 Punto de inflamación (2.3.3 ¹) °C en vaso cerrado/en vaso abierto
 - 3.1.2 ¿La combustión es sostenida? (2.3.1.3 ¹) sí/no
- 3.2 Temperatura de auto inflamación.....°C
- 3.3 Escala de inflamabilidad (límite inferior y superior de explosividad) %
- 3.4 ¿Es la sustancia un sólido inflamable? (2.4.2 ¹) sí/no
 - 3.4.1 En caso afirmativo, facilítense detalles

Sección 4. PROPIEDADES QUÍMICAS

- 4.1 ¿Es necesario inhibir/estabilizar la sustancia o someterla a otro tipo de tratamiento, por ejemplo aplicándole una capa de nitrógeno, para evitar una reactividad peligrosa? sí/no
En caso afirmativo, indíquense:
 - 4.1.1 El inhibidor/estabilizador utilizado
 - 4.1.2 Otro método
 - 4.1.3 La duración de su efecto a 55 °C
 - 4.1.4 Las condiciones en que no surte efecto
- 4.2 ¿Es la sustancia un explosivo con arreglo al 2.1.1.1? (2.1 ¹) sí/no
 - 4.2.1 En caso afirmativo, facilítense detalles.....

¹ Esta y otras referencias similares remiten a los capítulos y párrafos de la Reglamentación Modelo del Transporte de Mercancías Peligrosas.

² Véase la definición de "líquido" en la sección 1.2.1 de la Reglamentación Modelo del Transporte de Mercancías Peligrosas.

- 4.3 ¿Es la sustancia un explosivo insensibilizado? (2.4.2.4¹) sí/no
4.3.1 En caso afirmativo, facilítense detalles
.....
.....
- 4.4 ¿Es una sustancia que reacciona espontáneamente? (2.4.1¹) sí/no
En caso afirmativo, indíquense:
4.4.1 La casilla de salida del diagrama
 ¿Cuál es la temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)
 para un bulto de 50 kg? °C
 ¿Es necesario regular la temperatura? (2.4.2.3.4¹) sí/no
4.4.2 Temperatura de regulación propuesta para un bulto de 50 kg °C
4.4.3 Temperatura de emergencia propuesta para un bulto de 50 kg °C
- 4.5 ¿Es una sustancia pirofórica? (2.4.3¹) sí/no
4.5.1 En caso afirmativo, facilítense detalles
.....
.....
- 4.6 ¿Es una sustancia susceptible de autocalentamiento? (2.4.3¹) sí/no
4.6.1 En caso afirmativo, facilítense detalles.....
.....
.....
- 4.7 ¿Es la sustancia un peróxido orgánico? (2.5.1¹) sí/no
En caso afirmativo, indíquense:
4.7.1 La casilla de salida del diagrama
 ¿Cuál es la temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)
 para un bulto de 50 kg ? °C
 ¿Es necesario regular la temperatura? (2.5.3.4.1¹) sí/no
4.7.2 Temperatura de regulación propuesta para un bulto de 50 kg °C
4.7.3 Temperatura de emergencia propuesta para un bulto de 50 kg °C
- 4.8 ¿Reacciona la sustancia con el agua emitiendo gases inflamables? (2.4.4¹) sí/no
4.8.1 En caso afirmativo, facilítense detalles
.....
.....
.....

¹ Esta y otras referencias similares remiten a los capítulos y párrafos de la Reglamentación Modelo para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

- 4.9 ¿Tiene la sustancia características propias de los comburentes? (2.5.1 ¹) sí/no
4.9.1 En caso afirmativo, facilítense detalles
.....
.....
- 4.10 Corrosividad (2.8 ¹) frente:
4.10.1 Al acero dulce mm/año a °C
4.10.2 Al aluminio..... mm/año a °C
4.10.3 A otros materiales de embalaje/envasado (indíquense)
.....mm/año a °C
.....mm/año a °C
- 4.11 Otras propiedades químicas pertinentes
.....

Sección 5. EFECTOS BIOLÓGICOS TÓXICOS

- 5.1 DL₅₀, ingestión (2.6.2.1.1 ¹)..... mg/kg Especie animal
- 5.2 DL₅₀, absorción cutánea (2.6.2.1.2 ¹)..... mg/kg Especie animal
- 5.3 CL₅₀, inhalación (2.6.2.1.3 ¹)..... mg/litro Duración de la exposición horas
o..... ml/m³ Especie animal
- 5.4 Concentración de vapor saturada a 20 °C (2.6.2.2.4.3 ¹) ml/m³
- 5.5 Efectos en la piel (2.8 ¹).....Duración del contacto horas/minutos
Especie animal
- 5.6 Otros datos
.....
- 5.7 Efectos observados en humanos
.....

Sección 6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- 6.1 Medidas que se recomiendan en caso de emergencia
6.1.1 Incendio (indíquense también los agentes de extinción apropiados y los que no lo sean)
.....
.....
6.1.2 Derrame
.....

¹ Esta y otras referencias similares remiten a los capítulos y párrafos de la Reglamentación Modelo para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

6.2 Se propone el transporte de la sustancia en:

- | | | |
|-------|---|-------|
| 6.2.1 | ¿Contenedores para graneles (6.8 ¹)? | sí/no |
| 6.2.2 | ¿Recipientes intermedios para graneles (6.5 ¹)? | sí/no |
| 6.2.3 | ¿Cisternas portátiles (6.7 ¹)? | sí/no |

En caso afirmativo, indíquense los pormenores en las secciones 7, 8 y/o 9 siguientes.

Sección 7. CONTENEDORES PARA GRANELES (rellénesse esta sección sólo si se ha respondido afirmativamente en 6.2.1)

7.1 Tipos que se proponen.....
.....

Sección 8. RECIPIENTES INTERMEDIOS PARA GRANELES (RIG) (rellénesse esta sección sólo si se ha respondido afirmativamente en 6.2.2)

8.1 Tipos que se proponen
.....

Sección 9. TRANSPORTE MULTIMODAL DE CISTERNAS (rellénesse esta sección sólo si se ha respondido afirmativamente en 6.2.3)

- 9.1 Descripción de la cisterna que se propone (con indicación del tipo de "cisterna" a que corresponde según la OMI, si se conoce)
- 9.2 Presión mínima de ensayo
- 9.3 Espesor mínimo del depósito
- 9.4 Descripción de los orificios de vaciado por el fondo, en su caso
- 9.5 Dispositivos de reducción de la presión
- 9.6 Tasa / Razón de llenado
- 9.7 Materiales inapropiados para la construcción de la cisterna

¹ Esta y otras referencias similares remiten a los capítulos y párrafos de la Reglamentación Modelo para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Anexo

Reglamentación Modelo para el TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Notas sobre la estructura de la Reglamentación Modelo

La presente Reglamentación Modelo consta de siete partes, divididas en capítulos. Éstos van numerados consecutivamente con dos cifras, la primera de las cuales indica la parte a que corresponde el capítulo. Por ejemplo, el segundo capítulo de la parte 7 lleva el número "7.2". A su vez, los capítulos están divididos en secciones, que comprenden un número variable de párrafos. Las secciones y los párrafos también van numerados consecutivamente: las dos primeras cifras siempre corresponden al número del capítulo que contiene la sección o el párrafo (por ejemplo, "7.2.1" será el número de la primera sección del capítulo 7.2, y "7.2.1.1", el primer párrafo de esa sección).

Excepcionalmente, y para mantener la correspondencia entre el número de clase y el número de capítulo en la parte 2, el primer capítulo de ésta ("Introducción") lleva el número "2.0".

Cuando en el texto se remite a otras disposiciones de la presente Reglamentación, la referencia consiste normalmente en la mención de toda una sección o todo un párrafo, en la forma que acaba de indicarse. Sin embargo, puede hacerse una referencia más amplia a una parte o un capítulo enteros mencionando únicamente la parte (por ejemplo, "parte 5") o el capítulo (por ejemplo, "capítulo 5.4") de que se trate.

Las recomendaciones relativas a pruebas y criterios, que se incorporan por referencia a ciertas prescripciones de la presente Reglamentación, se publican por separado en forma de manual *Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios* (ST/SG/AC.10/11/Rev.6).

Índice

VOLUMEN I

Página

| | | |
|----------------|---|----|
| Parte 1 | DISPOSICIONES GENERALES, DEFINICIONES, CAPACITACIÓN Y PROTECCIÓN | 21 |
| Capítulo 1.1 | Disposiciones generales | 23 |
| 1.1.1 | Alcance y aplicación | 23 |
| 1.1.2 | Mercancías peligrosas cuyo transporte se prohíbe | 25 |
| Capítulo 1.2 | Definiciones y unidades de medida | 27 |
| 1.2.1 | Definiciones | 27 |
| 1.2.2 | Unidades de medida | 38 |
| Capítulo 1.3 | Capacitación | 41 |
| Capítulo 1.4 | Disposiciones sobre protección | 43 |
| 1.4.1 | Disposiciones generales | 43 |
| 1.4.2 | Formación en materia de protección | 43 |
| 1.4.3 | Disposiciones sobre mercancías peligrosas de alto riesgo | 44 |
| Capítulo 1.5 | Disposiciones generales relativas a los materiales radiactivos | 49 |
| 1.5.1 | Alcance y aplicación | 49 |
| 1.5.2 | Programa de protección radiológica | 50 |
| 1.5.3 | Sistema de gestión | 51 |
| 1.5.4 | Arreglos especiales | 52 |
| 1.5.5 | Materiales radiactivos que posean otras propiedades peligrosas | 52 |
| 1.5.6 | Casos de incumplimiento | 52 |
| Parte 2 | CLASIFICACIÓN | 55 |
| Capítulo 2.0 | Introducción | 57 |
| 2.0.0 | Responsabilidades | 57 |
| 2.0.1 | Clases, divisiones, grupos de embalaje/envase | 57 |
| 2.0.2 | Números ONU y designaciones oficiales de transporte | 59 |
| 2.0.3 | Orden de preponderancia de las características de riesgo | 61 |
| 2.0.4 | Transporte de muestras | 63 |
| Capítulo 2.1 | Clase 1 - Explosivos | 65 |
| 2.1.1 | Definiciones y disposiciones generales | 65 |
| 2.1.2 | Grupos de compatibilidad | 67 |
| 2.1.3 | Procedimiento de clasificación | 69 |
| Capítulo 2.2 | Clase 2 - Gases | 85 |
| 2.2.1 | Definiciones y disposiciones generales | 85 |
| 2.2.2 | Divisiones | 85 |
| 2.2.3 | Mezclas de gases | 87 |
| 2.2.4 | Gases no aceptados para el transporte | 87 |

Índice

VOLUMEN I (cont.)

| | | Página |
|--------------|---|---------------|
| Capítulo 2.3 | Clase 3 - Líquidos inflamables | 89 |
| | 2.3.1 Definición y disposiciones generales | 89 |
| | 2.3.2 Asignación de grupos de embalaje/envase | 90 |
| | 2.3.3 Determinación del punto de inflamación | 92 |
| | 2.3.4 Determinación del punto de ebullición inicial | 92 |
| | 2.3.5 Sustancias no aceptadas para el transporte..... | 93 |
| Capítulo 2.4 | Clase 4 - Sólidos inflamables, sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea y sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables | 95 |
| | 2.4.1 Definiciones y disposiciones generales | 95 |
| | 2.4.2 División 4.1 - Sólidos inflamables, sustancias que reaccionan espontáneamente, explosivos sólidos insensibilizados y sustancias polimerizantes | 96 |
| | 2.4.3 División 4.2 - Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea | 107 |
| | 2.4.4 División 4.3 - Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables | 109 |
| | 2.4.5 Clasificación de sustancias organometálicas | 109 |
| Capítulo 2.5 | Clase 5 - Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos | 111 |
| | 2.5.1 Definiciones y disposiciones generales | 111 |
| | 2.5.2 División 5.1 - Sustancias comburentes | 111 |
| | 2.5.3 División 5.2 - Peróxidos orgánicos | 114 |
| Capítulo 2.6 | Clase 6 - Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas | 133 |
| | 2.6.1 Definiciones | 133 |
| | 2.6.2 División 6.1 - Sustancias tóxicas | 133 |
| | 2.6.3 División 6.2 - Sustancias infecciosas | 140 |
| Capítulo 2.7 | Clase 7 - Materiales radiactivos | 147 |
| | 2.7.1 Definiciones | 147 |
| | 2.7.2 Clasificación | 148 |
| Capítulo 2.8 | Clase 8 - Sustancias corrosivas | 175 |
| | 2.8.1 Definición | 175 |
| | 2.8.2 Asignación de grupos de embalaje/envase | 175 |
| | 2.8.3 Sustancias no aceptadas para el transporte..... | 176 |
| Capítulo 2.9 | Clase 9 - Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente | 177 |
| | 2.9.1 Definiciones | 177 |
| | 2.9.2 Adscripción a la Clase 9 | 177 |
| | 2.9.3 Sustancias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático) | 179 |
| | 2.9.4 Baterías de litio | 192 |

Índice

VOLUMEN I (cont.)

| | Página |
|---|---------------|
| Parte 3 LISTA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS, DISPOSICIONES ESPECIALES Y EXCEPCIONES | 195 |
| Capítulo 3.1 Observaciones generales | 197 |
| 3.1.1 Alcance y disposiciones generales | 197 |
| 3.1.2 Designación oficial de transporte | 197 |
| 3.1.3 Mezclas o soluciones | 199 |
| Capítulo 3.2 Lista de mercancías peligrosas | 201 |
| 3.2.1 Estructura de la lista de mercancías peligrosas | 201 |
| 3.2.2 Abreviaturas y símbolos | 203 |
| Capítulo 3.3 Disposiciones especiales relativas a sustancias u objetos determinados | 355 |
| Capítulo 3.4 Mercancías peligrosas embaladas/envasadas en cantidades limitadas | 395 |
| Capítulo 3.5 Mercancías peligrosas embaladas/envasadas en cantidades exceptuadas | 399 |
| 3.5.1 Cantidades exceptuadas | 399 |
| 3.5.2 Embalajes/envases | 400 |
| 3.5.3 Ensayos para los bultos | 400 |
| 3.5.4 Marcado de los bultos | 401 |
| 3.5.5 Número máximo de bultos en cualquier vehículo para el transporte de mercancías por carretera, vagón para el transporte de mercancías por ferrocarril o contenedor para el transporte multimodal de mercancías | 403 |
| 3.5.6 Documentación | 403 |
| APÉNDICES | 405 |
| Apéndice A Lista de designaciones oficiales de transporte genéricas y de designaciones correspondientes a grupos de sustancias u objetos n.e.p. | 407 |
| Apéndice B Glosario de términos | 429 |
| ÍNDICE ALFABÉTICO DE SUSTANCIAS Y OBJETOS | 441 |

Índice

VOLUMEN II

| | Página |
|---|---------------|
| Parte 4 DISPOSICIONES RELATIVAS AL EMBALAJE/ENVASADO Y A LAS CISTERNAS | 3 |
| Capítulo 4.1 Uso de embalajes/envases, incluidos los recipientes intermedios para graneles (RIG) y los grandes embalajes/envases | 5 |
| Capítulo 4.2 Utilización de cisternas portátiles y contenedores de gas de elementos múltiples (CGEM)..... | 123 |
| Capítulo 4.3 Utilización de contenedores para graneles | 151 |
| Parte 5 PROCEDIMIENTOS DE EXPEDICIÓN | 157 |
| Capítulo 5.1 Disposiciones generales | 159 |
| Capítulo 5.2 Marcado y etiquetado | 165 |
| Capítulo 5.3 Rotulación y marcado de las unidades de transporte de carga..... | 179 |
| Capítulo 5.4 Documentación | 185 |
| Capítulo 5.5 Disposiciones especiales | 197 |
| Parte 6 PRESCRIPCIONES RELATIVAS A LA CONSTRUCCIÓN Y EL ENSAYO DE EMBALAJES/ENVASES, RECIPIENTES INTERMEDIOS PARA GRANELES (RIG), GRANDES EMBALAJES/ENVASES, CISTERNAS PORTÁTILES, CONTENEDORES DE GAS DE ELEMENTOS MÚLTIPLES (CGEM) Y CONTENEDORES PARA GRANELES | 203 |
| Capítulo 6.1 Prescripciones relativas a la construcción y el ensayo de los embalajes/envases (distintos de los utilizados para las sustancias de la división 6.2) | 205 |
| Capítulo 6.2 Prescripciones relativas a la construcción y el ensayo de recipientes a presión, generadores de aerosoles, recipientes de pequeña capacidad que contengan gas (cartuchos de gas) y cartuchos para pilas de combustible que contienen gas licuado inflamable | 231 |
| Capítulo 6.3 Prescripciones relativas a la construcción y el ensayo de embalajes/envases para las sustancias infecciosas de la división 6.2, Categoría A | 263 |
| Capítulo 6.4 Prescripciones relativas a la construcción, ensayo y aprobación de bultos para materiales radiactivos y a la aprobación de dichos materiales | 271 |
| Capítulo 6.5 Prescripciones relativas a la construcción y el ensayo de recipientes intermedios para graneles | 303 |

Índice

VOLUMEN II (cont.)

| | Página |
|---|---------------|
| Capítulo 6.6 Prescripciones relativas a la construcción y el ensayo de grandes embalajes/envases | 329 |
| Capítulo 6.7 Prescripciones relativas al diseño, la construcción, la inspección y el ensayo de las cisternas portátiles y los contenedores de gas de elementos múltiples (CGEM) | 341 |
| Capítulo 6.8 Prescripciones relativas al diseño, la construcción, la inspección y el ensayo de los contenedores para graneles | 401 |
| Parte 7 DISPOSICIONES RELATIVAS A LAS OPERACIONES DE TRANSPORTE | 409 |
| Capítulo 7.1 Disposiciones relativas a las operaciones efectuadas por todos los modos de transporte | 411 |
| Capítulo 7.2 Disposiciones modales | 427 |
| CORRESPONDENCIA entre los números de los párrafos del Reglamento para el Transporte Seguro de Materiales Radiactivos del OIEA (edición de 2012) (SSR-6) y la decimonovena edición revisada de las Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas (Reglamentación Modelo) | 431 |

PARTE 1

DISPOSICIONES GENERALES, DEFINICIONES, CAPACITACIÓN Y PROTECCIÓN

CAPÍTULO 1.1

DISPOSICIONES GENERALES

NOTA 1: *Las recomendaciones sobre pruebas y criterios que se incluyen como referencia en determinadas disposiciones de la presente Reglamentación se publican en un manual separado "Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios" (ST/SG/AC.10/11/Rev.6), cuyo contenido es el siguiente:*

Parte I: Procedimientos de clasificación, métodos de prueba y criterios relativos a los explosivos de la clase 1.

Parte II: Procedimientos de clasificación, métodos de prueba y criterios relativos a las sustancias de reacción espontánea y a las sustancias polimerizantes de la división 4.1 y a los peróxidos orgánicos de la división 5.2.

Parte III: Procedimientos de clasificación, métodos de prueba y criterios relativos a la clase 2, la clase 3, la clase 4, la división 5.1, la clase 8 y la clase 9.

Parte IV: Métodos de prueba relativos al equipo de transporte.

Parte V: Procedimientos de clasificación, métodos de prueba y criterios relativos a otros sectores distintos de transporte.

Apéndices: Información común a algunos tipos diferentes de pruebas y contactos nacionales para obtener detalles sobre las pruebas.

NOTA 2: *En la parte III del Manual de Pruebas y Criterios figuran algunos procedimientos de clasificación, métodos y criterios de prueba que también se exponen en la presente Reglamentación.*

1.1.1 Alcance y aplicación

1.1.1.1 En la presente Reglamentación se establecen requisitos detallados aplicables al transporte de mercancías peligrosas. Salvo que se disponga lo contrario en la presente Reglamentación, nadie podrá presentar ni aceptar para el transporte, mercancías peligrosas que no estén correctamente clasificadas, embaladas/envasadas, marcadas, etiquetadas, rotuladas, descritas y certificadas en un documento de transporte, y que no se hallen, por lo demás, en las condiciones de transporte prescritas por la presente Reglamentación.

1.1.1.2 Las disposiciones de la presente Reglamentación no se aplican al transporte de:

- a) Las mercancías peligrosas necesarias para la propulsión del medio de transporte o para el funcionamiento de su equipo especializado durante el transporte (por ejemplo, unidades de refrigeración) o que son necesarias de conformidad con los reglamentos de explotación (por ejemplo, extintores); y
- b) Las mercancías peligrosas, embaladas/envasadas para la venta al por menor, que sean transportadas por particulares para su propio uso.

NOTA 1: *En los reglamentos modales se encontrarán las disposiciones específicas para el transporte de mercancías peligrosas por cada modo de transporte, así como las excepciones a la aplicación de los requisitos generales de la presente reglamentación.*

NOTA 2: *En ciertas disposiciones especiales del capítulo 3.3 también se indican las sustancias y objetos que no están sujetos a la presente Reglamentación.*

NOTA 3: *El apartado 1.1.1.2 a) supra se aplica solo al medio de transporte que realiza la operación de transporte.*

1.1.1.3 En ciertas partes de la presente Reglamentación, se prescribe una medida determinada, pero ello no quiere decir que la responsabilidad de tomar esa medida recaiga específicamente sobre ninguna persona en particular. Tal responsabilidad puede variar según las leyes y la práctica de los distintos países, y según los convenios internacionales en que sean parte esos países. A los efectos de la presente Reglamentación, no es necesario establecer a quién incumbe adoptar las medidas de que se trate, sino únicamente especificar esa medida. Es prerrogativa de cada gobierno atribuir la responsabilidad en cuestión.

1.1.1.4 En el transporte de mercancías peligrosas, la seguridad de las personas y la protección de los bienes y del medio ambiente quedan garantizadas mediante el cumplimiento de la presente Reglamentación. La certeza a este respecto se logra aplicando programas de garantía de calidad y verificación del cumplimiento.

1.1.1.5 Excepciones relativas a mercancías peligrosas embaladas/envasadas en cantidades limitadas

Algunas mercancías peligrosas embaladas/envasadas en cantidades limitadas están exentas de determinados requisitos de la presente Reglamentación Modelo, en las condiciones que se fijan en el capítulo 3.4.

1.1.1.6 Transporte de mercancías peligrosas por correo

De acuerdo con el Convenio de la Unión Postal Universal, no se admite el envío por correo internacional de las mercancías peligrosas que se definen en la presente Reglamentación, con la excepción de las que se indican a continuación. Las autoridades nacionales pertinentes deberán asegurar el cumplimiento de las disposiciones relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas. Siempre que esté tolerado por las autoridades nacionales pertinentes, podrá aceptarse el envío por correo internacional de las siguientes mercancías peligrosas:

- a) Sustancias infecciosas, asignadas a la categoría B (N° ONU 3373) únicamente, y dióxido de carbono sólido (nieve carbónica), cuando se utilice como refrigerante para el N° ONU 3373; y
- b) Materiales radiactivos en bultos exceptuados que cumplan los requisitos de la sección 1.5.1.5, cuya actividad no exceda de un décimo de las cantidades enumeradas en el cuadro 2.7.2.4.1.2 y que no cumplan las definiciones y los criterios relativos a las clases, salvo los de la clase 7, o las divisiones, descritos en la parte 2.

En cuanto a los envíos internacionales por correo, deberán respetarse los requisitos adicionales establecidos en los documentos (Acts) de la Unión Postal Universal.

NOTA: *Los documentos (Acts) de la Unión Postal Universal no se aplican al transporte nacional de mercancías peligrosas por correo. El transporte nacional de mercancías peligrosas por correo está sujeto a las disposiciones de las autoridades nacionales pertinentes.*

1.1.1.7 Aplicación de las normas

Cuando sea necesario aplicar una norma y exista alguna discrepancia entre esa norma y la presente Reglamentación, prevalecerá lo dispuesto en la Reglamentación. Las prescripciones de la norma que no contengan discrepancias con la presente Reglamentación se aplicarán tal como se indica, incluidas las prescripciones de toda otra norma, o parte de una norma, a que se haga referencia en ella como disposición con valor normativo.

1.1.1.8 Transporte de mercancías peligrosas utilizadas como refrigerantes o agentes de acondicionamiento

Las mercancías peligrosas que sólo son asfixiantes (es decir, que diluyen o sustituyen el oxígeno normalmente presente en la atmósfera), cuando se utilicen en unidades de transporte con fines de refrigeración o acondicionamiento, estarán sujetas únicamente a las disposiciones de la sección 5.5.3.

1.1.1.9 Lámparas que contienen mercancías peligrosas

Las siguientes lámparas no están sujetas a la presente Reglamentación, a condición de que no contengan materiales radiactivos ni mercurio en cantidades superiores a las especificadas en la disposición especial 366 del capítulo 3.3:

- a) Lámparas que se recolectan directamente de las personas y los hogares cuando se las transporta a un centro de recogida o reciclado.
- b) Lámparas que no contienen más de 1 g de mercancías peligrosas cada una y que se han embalado/ensado de modo que no haya más de 30 g de mercancías peligrosas en cada bulto, siempre que:
 - i) Las lámparas estén certificadas por el sistema de gestión de la calidad del fabricante;
NOTA: La aplicación de la norma ISO 9001:2008 puede considerarse aceptable para este fin.
y
 - ii) Las lámparas tengan su propio embalaje/envase interior y estén separadas entre sí por tabiques divisorios, o bien estén rodeadas de material de relleno que las proteja y se encuentren dentro de un embalaje/envase exterior resistente que cumpla las disposiciones generales descritas en 4.1.1.1 y sea capaz de resistir un ensayo de caída de 1,2 m;
- c) Lámparas usadas, dañadas o defectuosas que no contienen más de 1 g de mercancías peligrosas cada una y que se han embalado/ensado de modo que no haya más de 30 g de mercancías peligrosas en cada bulto, cuando se transportan de un centro de recogida o reciclaje a otro lugar. Las lámparas deberán encontrarse dentro de un embalaje/envase exterior resistente que sea suficiente para impedir la liberación del contenido en las condiciones normales de transporte y que cumpla las disposiciones generales descritas en 4.1.1.1 y sea capaz de resistir un ensayo de caída desde por lo menos 1,2 m de altura;
- d) Lámparas que contienen únicamente gases de la división 2.2 (conforme al 2.2.2.1) a condición de que estén embaladas de modo que los efectos de proyectil de una ruptura de la bombilla queden contenidos dentro del bulto.

NOTA: Las lámparas que contienen materiales radiactivos se tratan en 2.7.2.2.2 b).

1.1.2 Mercancías peligrosas cuyo transporte se prohíbe

1.1.2.1 Salvo que se disponga otra cosa en la presente Reglamentación, queda prohibido el transporte de las sustancias y objetos que se describen a continuación:

Las sustancias y objetos que, en el estado en que se presentan para el transporte, pueden explotar, reaccionar peligrosamente, producir una llama o un desprendimiento peligroso de calor o una emisión de gases o vapores tóxicos, corrosivos o inflamables, en las condiciones normales de transporte.

CAPÍTULO 1.2

DEFINICIONES Y UNIDADES DE MEDIDA

1.2.1 Definiciones

NOTA: La presente sección contiene las definiciones de aplicación general que se utilizan a lo largo de la presente Reglamentación. Las definiciones de carácter más específico (por ejemplo, de términos relativos a la construcción de recipientes intermedios para graneles o de cisternas portátiles) figuran en los capítulos pertinentes.

A los efectos de la presente Reglamentación se entenderá:

Por *aeronave de carga*, toda aeronave que no sea de pasajeros y que transporte mercancías o bienes;

Por *aeronave de pasajeros*, la aeronave que transporte a cualquier persona que no sea miembro de la tripulación, empleado del transportista en misión oficial, representante autorizado de un organismo oficial apropiado, ni una persona que acompañe a una remesa o cualquier otra carga;

Por *aerosol o generador de aerosol*, un objeto consistente en un recipiente no rellenable que satisface los requisitos del 6.2.4, fabricado en metal, vidrio o plástico, que contiene un gas comprimido, licuado o disuelto a presión, con o sin líquido, pasta o polvo, y que está dotado de un dispositivo de descarga que permite expulsar el contenido en forma de partículas sólidas o líquidas en suspensión en un gas, como espuma, pasta o polvo, en estado líquido o gaseoso;

Aprobación:

Por *aprobación multilateral*, para el transporte de materiales radiactivos, la aprobación concedida por la autoridad competente pertinente del país de origen del diseño o de la expedición, según proceda, y también, en caso de que la remesa se haya de transportar a través o dentro de cualquier otro país, la aprobación de la autoridad competente de ese país;

Por *aprobación unilateral*, para el transporte de materiales radiactivos, la aprobación de un diseño que es preceptivo que conceda la autoridad competente del país de origen del diseño exclusivamente;

Por “*ASTM*”, la “American Society for Testing and Materials” (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, Estados Unidos de América);

Por *A través o dentro de*, a través o dentro de los países por los que se transporta una remesa, pero excluyendo específicamente los países “sobre” o “por encima de” los cuales se transporta una remesa por aire, siempre que no se hayan previsto paradas en esos países;

Por *autoridad competente*, cualquier órgano regulador o autoridad designada o de otra forma reconocida como tal para cualquier cuestión relacionada con la presente Reglamentación;

Por *bidón*, un embalaje/envase cilíndrico de fondo plano o convexo, hecho de metal, cartón, plástico, madera contrachapada u otro material apropiado. Esta definición incluye también los embalajes/envases que tengan otras formas, por ejemplo los embalajes/envases redondos de cuello cónico o los embalajes/envases en forma de cubo. Los toneles de madera y los jerricanes no están incluidos en esta definición;

Por *bidón a presión*, recipiente a presión transportable y soldado, de una capacidad (en agua) superior a 150 litros, pero de un máximo de 1.000 litros (por ejemplo, recipientes cilíndricos provistos de aros de rodadura o esferas sobre rodillos);

Por *bloque de botellas*, conjunto de botellas unidas e interconectadas por una tubería colectora y transportadas como un conjunto indisociable. La capacidad total (en agua) no será superior a 3.000 litros, excepto en el caso de los bloques destinados al transporte de gases de la división 2.3, en cuyo caso el límite será de 1.000 litros de capacidad (en agua);

Por *botella*, recipiente a presión transportable con una capacidad (en agua) no superior a 150 litros;

Por *bulto*, el producto final de la operación de embalaje/envasado, constituido por el embalaje/envase y su contenido preparados para el transporte;

Por *buque*, todo buque de navegación marítima o embarcación de navegación interior utilizados para transportar carga;

Por *caja*, un embalaje/envase de caras compactas rectangulares o poligonales, hecho de metal, madera, madera contrachapada, aglomerado de madera, cartón, plástico u otro material apropiado. Se podrán realizar pequeños orificios para facilitar la manipulación o la apertura o para responder a los criterios de clasificación, siempre que no pongan en peligro la integridad del embalaje/envase durante el transporte;

Por *capacidad máxima*, tal como se aplica en 6.1.4, el volumen interior máximo de los recipientes o de los embalajes/envases, expresado en litros;

Por "*CEPE-ONU*", la Comisión Económica para Europa de la Organización de las Naciones Unidas, (CEPE-ONU, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Ginebra 10, Suiza);

Por "*CGA*", la "Compressed Gas Association", (CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly VA 20151, Estados Unidos de América);

Por *cierre*, un dispositivo que sirve para cerrar el orificio de un recipiente;

Por *cisterna*, una cisterna portátil (véase 6.7.2.1), incluido un contenedor cisterna, un camión o vagón cisterna o un recipiente para contener líquidos, sólidos o gases y con una capacidad no inferior a 450 litros cuando se use para el transporte de los gases definidos en 2.2.1.1;

Por *cisterna portátil*:

- a) A los efectos del transporte de sustancias de la clase 1 y de las clases 3 a 9, una cisterna portátil multimodal. Comprende un depósito provisto del equipo de servicio y elementos estructurales necesarios para el transporte de sustancias peligrosas;
- b) A los efectos del transporte de gases licuados no refrigerados de la clase 2, una cisterna multimodal con una capacidad de más de 450 litros. Comprende un depósito con el equipo de servicio y elementos estructurales necesarios para el transporte de gases;
- c) A los efectos del transporte de gases licuados refrigerados, una cisterna con aislamiento térmico con una capacidad de más de 450 litros, con el equipo de servicio y elementos estructurales necesarios para el transporte de gases licuados refrigerados;

La cisterna portátil habrá de poder llenarse y vaciarse sin necesidad de desmontar sus elementos estructurales. Tendrá elementos estabilizadores exteriores al depósito y habrá de poder izarse cuando esté llena. Estará diseñada principalmente para ser cargada en un vehículo o en un buque y equipada con patines, soportes o accesorios que faciliten su manipulación mecánica. Los vehículos cisterna para el transporte por carretera, los vagones cisterna, las cisternas no metálicas, las botellas, los grandes recipientes y los recipientes intermedios para graneles (RIG) no se consideran cisternas portátiles según esta definición;

Por *contenedor de gas de elementos múltiples (CGEM)*, montaje multimodal de botellas, tubos o bloques de botellas interconectados por una tubería colectora y montados en un cuadro. El CGEM incluye el equipo de servicio y los elementos estructurales necesarios para el transporte de gases;

Por *contenedor*, todo elemento de transporte que revista carácter permanente y sea, por lo tanto, lo bastante resistente para permitir su utilización reiterada, especialmente concebido para facilitar el transporte de mercancías, sin operaciones intermedias de carga y descarga, por uno o varios modos de transporte, que cuenta con dispositivos que facilitan su estiba y manipulación y que ha sido aprobado de conformidad con el "Convenio internacional sobre la seguridad de los contenedores" (CSC), de 1972, en su forma enmendada. El término "contenedor" no engloba a los vehículos ni al embalaje. Sin embargo, comprende los contenedores transportados sobre un chasis. Para los contenedores para el transporte de materiales radiactivos, podrá utilizarse un contenedor como embalaje/envase;

Además, por *contenedor pequeño* se entenderá un contenedor cuyo volumen interno no exceda de 3 m³. Por *contenedor grande* se entenderá un contenedor cuyo volumen interno sea superior a 3 m³;

Por *contenedor para graneles*, todo sistema de contención (incluido cualquier revestimiento o forro) destinado a transportar sustancias sólidas que están en contacto directo con dicho sistema de contención. No comprende los embalajes, los recipientes intermedios para graneles (RIG), los grandes embalajes/envases y las cisternas portátiles.

Los contenedores para graneles:

- serán de carácter permanente y, por tanto, suficientemente resistentes para permitir su utilización reiterada;
- estarán especialmente concebidos para facilitar el transporte de mercancías, sin operaciones intermedias de carga y descarga, por uno o varios modos de transporte;
- contarán con dispositivos que faciliten su manipulación;
- tendrán una capacidad no inferior a 1,0 m³.

Ejemplos de contenedores para graneles son los contenedores que se usan en el transporte marítimo, incluidos aquellos que se usan para recibir mercancías a granel mar adentro, los contenedores con volquete, las tolvas, las cajas amovibles, los acanalados, los contenedores con sistema de rodadura, los compartimentos de carga de vehículos y los contenedores para graneles flexibles;

Por *contenedor para graneles desde instalaciones mar adentro*, un contenedor especialmente diseñado para ser usado repetidamente en el transporte de mercancías peligrosas desde instalaciones ubicadas frente a la costa o entre ellas. Habrá de estar diseñado y construido de conformidad con las pautas para la aprobación de ese tipo de contenedores especificadas por la Organización Marítima Internacional (OMI) en la circular MSC/Circ. 860;

Por *contenido radiactivo*, para el transporte de materiales radiactivos, los materiales radiactivos juntamente con los sólidos, líquidos y gases contaminados o activados que puedan encontrarse dentro del embalaje;

Por *destinatario*, toda persona, organización u organismo oficial que reciba una remesa;

Por *detector de radiación neutrónica*, un dispositivo que detecta la radiación neutrónica. Este dispositivo puede contener un gas en un transductor de tubo electrónico herméticamente sellado que convierte la radiación neutrónica en una señal eléctrica mensurable;

Por *diseño*, para el transporte de materiales radiactivos, la descripción de las sustancias fisionables exceptuadas en virtud de lo dispuesto en 2.7.2.3.5 f), los materiales radiactivos en forma especial, los materiales radiactivos de baja dispersión, el bulto o embalaje, que permita la perfecta identificación de tales

elementos. Esta descripción podrá comprender especificaciones, planos técnicos, informes que acrediten el cumplimiento de los requisitos reglamentarios y cualesquiera otros documentos pertinentes;

Por *disposición alternativa*, una aprobación otorgada por la autoridad competente para una cisterna portátil o un CGEM que hayan sido diseñados, contruidos o ensayados de acuerdo con requisitos técnicos o métodos de ensayo distintos de los especificados en esta Reglamentación Modelo (véase, por ejemplo, 6.7.5.11.1);

Por *dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico*, un dispositivo unitario y completo para el almacenamiento de hidrógeno, formado por un recipiente, hidruro metálico, un dispositivo de descompresión, una válvula de cierre, equipo de servicio y componentes internos, y destinado únicamente al transporte de hidrógeno;

Por *duración de servicio*, para las botellas y tubos compuestos, el número de años que la botella o el tubo puede permanecer en servicio;

Por *embalaje/envase*, uno o más recipientes y todos los demás elementos o materiales necesarios para que el o los recipientes puedan desempeñar su función de contención y demás funciones de seguridad;

Por *embalaje/envase combinado*, una combinación de embalajes/envases para fines de transporte, constituida por uno o varios embalajes/envases interiores sujetos dentro de un embalaje/envase exterior con arreglo a lo dispuesto en 4.1.1.5;

Por *embalaje/envase compuesto*, un embalaje/envase constituido por un embalaje/envase exterior y un recipiente interior unidos de modo que el recipiente interior y el embalaje/envase exterior formen un embalaje/envase integral; una vez montado, dicho embalaje/envase constituye un todo indisociable que se llena, se almacena, se transporta y se vacía como tal;

Por *embalaje/envase de socorro*, un embalaje/envase especial destinado a contener bultos de mercancías peligrosas que han quedado dañados, que presentan defectos o fugas, o bien mercancías peligrosas que se han vertido o derramado, a fin de transportarlas para su recuperación o eliminación;

Por *embalaje/envase estanco a los pulverulentos*, un embalaje/envase impermeable a todo contenido seco, incluidas las materias sólidas finamente pulverizadas producidas durante el transporte;

Por *embalaje/envase exterior*, la protección exterior de un embalaje/envase compuesto o de un embalaje/envase combinado, junto con los materiales absorbentes, los materiales de relleno y cualquier otro elemento necesario para contener y proteger los recipientes interiores o los embalajes/envases interiores;

Por *embalaje/envase interior*, un embalaje/envase que ha de estar provisto de un embalaje/envase exterior para el transporte;

Por *embalaje/envase intermedio*, un embalaje/envase situado entre los embalajes/envases interiores o los objetos, y un embalaje/envase exterior;

Por *embalaje/envase reacondicionado*:

- a) Todo bidón de metal:
 - i) que se haya limpiado hasta poner al descubierto el material de que esté construido originalmente de manera que se hayan eliminado los restos de antiguos contenidos, así como cualquier residuo de corrosión interna y externa y los revestimientos y etiquetas exteriores;
 - ii) que se haya restaurado en su forma y en su perfil de origen, habiendo enderezado los bordes (llegado el caso) y haciéndolos estancos, y habiendo reemplazado todas las juntas de estanqueidad que no formen parte integrante del embalaje/envase; y

- iii) que se haya inspeccionado tras su limpieza, pero antes de ser pintado, habiéndose rechazado los embalajes/envases que presenten defectos visibles, como picaduras, reducción considerable del espesor, fatiga del metal, roscas o cierres deteriorados u otros defectos importantes; o
- b) Todo bidón y jerricán de plástico:
 - i) que se haya limpiado hasta poner al descubierto el material de que esté construido originalmente, de manera que se hayan eliminado los restos de antiguos contenidos y los revestimientos y etiquetas exteriores;
 - ii) en el que hayan sido reemplazadas todas las juntas que no formen parte integrante del embalaje/envase; y
 - iii) que se haya inspeccionado tras su limpieza habiéndose rechazado los embalajes/envases que presenten defectos visibles como desgarres, dobleces o fisuras, roscas o cierres deteriorados u otros defectos importantes;

Por *embalaje/envase reconstruido*:

- a) Todo bidón de metal:
 - i) fabricado como bidón de tipo ONU a partir de un bidón que no sea de tipo ONU;
 - ii) obtenido de la transformación de un bidón de tipo ONU en un bidón de otro tipo ONU;
 - iii) cuyos elementos estructurales integrales (por ejemplo, las tapas no desmontables) hayan sido cambiados; o
- b) Todo bidón de plástico:
 - i) obtenido de la transformación de un bidón de tipo ONU en un bidón de otro tipo ONU (por ejemplo, 1H1 en 1H2); o
 - ii) cuyos elementos estructurales integrales hayan sido cambiados.

Los bidones reconstruidos están sometidos a las mismas disposiciones de la presente Reglamentación que se aplican a los bidones nuevos del mismo tipo;

Por *embalaje/envase reutilizado*, todo embalaje/envase que haya de ser nuevamente llenado y que tras haber sido examinado, haya resultado exento de defectos que afecten su capacidad para superar las pruebas de resistencia; Esta definición incluye todo tipo de embalaje/envase que se llene de nuevo con el mismo producto, o con otro similar que sea compatible, y cuyo transporte se efectúe dentro de los límites de una cadena de distribución controlada por el expedidor del producto;

Por “*EN*” (*Norma*), una norma europea publicada por el Comité Europeo de Normalización (CEN), (CEN – 36, rue de Stassart, B-1050 Bruselas, Bélgica);

Por *expedición*, el traslado específico de una remesa desde su origen hasta su destino;

Por *expedidor*, cualquier persona, organización u organismo oficial que presente una remesa para su transporte;

Por *forro*, un tubo o saco separados insertados en un embalaje/envase, gran embalaje/envase o RIG, pero que no forma parte integrante de él, incluidos los cierres de sus aberturas;

Por *garantía de calidad*, un programa sistemático de controles e inspecciones aplicado por cualquier organización o entidad, dirigido a ofrecer una garantía apropiada de que el grado de seguridad prescrito en la presente Reglamentación es alcanzado en la práctica;

Por *gran embalaje/envase*, embalaje/envase constituido por un embalaje/envase exterior que contiene objetos o embalajes/envases interiores y que:

- a) está diseñado para manipulaciones mecánicas; y
- b) tiene una masa neta superior a 400 kg o una capacidad superior a 450 litros, pero cuyo volumen no supera los 3 m³;

Por *gran embalaje/envase reconstruido*, todo gran embalaje/envase de metal o plástico rígido:

- a) fabricado como embalaje/envase de tipo ONU a partir de un embalaje/envase que no sea de tipo ONU; o
- b) obtenido de la transformación de un modelo tipo de diseño ONU en otro modelo tipo ONU.

Los grandes embalajes/envases reconstruidos están sometidos a las mismas disposiciones de la presente Reglamentación que se aplican a los grandes embalajes/envases nuevos del mismo tipo (véase también la definición de modelo tipo en 6.6.5.1.2);

Por *gran embalaje/envase de socorro*, un embalaje/envase especial que:

- a) está diseñado para la manipulación mecánica; y
- b) tiene una masa neta superior a 400 kg o una capacidad superior a 450 l, pero un volumen que no excede de 3 m³;

y está destinado a contener bultos de mercancías peligrosas que han sufrido daños o que presentan defectos o fugas o que no son conformes, o bien mercancías peligrosas que se han vertido o derramado, a fin de transportarlas para su recuperación o eliminación;

Por *gran embalaje/envase reutilizado*, todo gran embalaje/envase que haya de ser llenado de nuevo y que tras haber sido examinado haya resultado exento de defectos que afecten su capacidad para superar las pruebas de resistencia: esta definición incluye todo tipo de embalaje/envase que se llene de nuevo con el mismo producto, o con otro similar que sea compatible, y cuyo transporte se efectúe dentro de los límites de una cadena de distribución controlada por el expedidor del producto;

Por *índice de seguridad con respecto a la criticidad (ISC)* asignado a un bulto, sobreenvase o contenedor que contenga sustancias fisiónables, para el transporte de materiales radiactivos, un número que se utiliza para controlar la acumulación de bultos, sobreenvases o contenedores con contenido de sustancias fisiónables;

Por *índice de transporte (IT)*, para el transporte de materiales radiactivos, un número asignado a un bulto, sobreenvase o contenedor, o a un BAE-I u OCS-I sin embalar, que se utiliza para controlar la exposición a las radiaciones;

Por *“ISO” (Norma)*, una norma internacional publicada por la Organización Internacional de Normalización, (ISO -1, ch. de la Voie-Creuse. CH-1211 Ginebra 20, Suiza);

Por *jaula*, un embalaje exterior con paredes de tablillas separadas;

Por *jerricán*, un embalaje/envase de metal o de plástico de sección transversal rectangular o poligonal;

Por *líquido*, toda mercancía peligrosa que a 50 °C tiene una tensión de vapor de, como máximo, 300 kPa (3 bar), que no es totalmente gaseoso a 20 °C y a una presión de 101,3 kPa, y que tiene un punto de fusión o un punto de fusión inicial igual o inferior a 20 °C a una presión de 101,3 kPa. Una sustancia viscosa cuyo punto de fusión no se pueda determinar de forma precisa se someterá al ensayo ASTM D 4359-90 o al ensayo de determinación de la fluidez (prueba del penetrómetro) prescrita en la sección 2.3.4 del Anexo A del *Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR)*¹;

Por *mantenimiento rutinario de un RIG flexible*, véase "*Recipiente intermedio para graneles (RIG)*";

Por *mantenimiento rutinario de un RIG rígido*, véase "*Recipiente intermedio para graneles (RIG)*";

Por *Manual de Pruebas y Criterios*, la sexta edición revisada de la publicación de las Naciones Unidas titulada "Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Manual de Pruebas y Criterios" (ST/SG/AC.10/11/Rev.6);

Por *masa neta de explosivo*, la masa total de sustancias explosivas, sin los embalajes, estuches, etc. (Las expresiones *cantidad neta de explosivo*, *contenido neto de explosivo* o *peso neto de explosivo* se utilizan a menudo con el mismo significado);

Por *masa neta máxima*, la masa neta máxima del contenido de un embalaje/envase simple o la masa máxima combinada de los embalajes/envases interiores y de su contenido, expresada en kilogramos;

Por *material animal*, carcasas de animales, órganos de animales o alimento para animales;

Por *material plástico reciclado*, el material recuperado de embalajes/envases industriales usados que se ha limpiado y preparado para ser transformado en embalajes/envases nuevos. Se debe garantizar que las propiedades específicas del material reciclado que se ha utilizado para la producción de nuevos embalajes/envases son adecuadas y se deben examinar con regularidad en el marco de un programa de garantía de calidad reconocido por la autoridad competente. Dichos programas deberán comprender un registro de la selección previa efectuada y verificación de que todos los lotes de material plástico reciclado se ajustan al índice de fluidez y a la densidad adecuadas, así como una resistencia a la tracción que guarde relación con la del modelo tipo fabricado a partir de este tipo de material reciclado. Es preciso que en esta verificación se disponga de información sobre el material del embalaje/envase del cual proviene el plástico reciclado, así como acerca del contenido anterior de esos embalajes/envases, en caso de que dicho contenido pueda reducir la resistencia de los nuevos embalajes/envases fabricados utilizando ese material. Asimismo el programa de garantía de calidad aplicado por el fabricante del embalaje/envase con arreglo a lo dispuesto en 6.1.1.4 deberá comprender la realización del ensayo mecánico que se especifica en 6.1.5 sobre modelos de embalaje/envase fabricados a partir de cada lote de material plástico reciclado. En dicho ensayo, la resistencia al apilamiento podrá ser comprobada mediante los correspondientes ensayos de compresión dinámica en lugar de mediante un ensayo de carga estática;

NOTA: La norma ISO 16103:2005 "*Envases y embalajes. Envases y embalajes para el transporte de mercancías peligrosas. Materiales plásticos reciclados*", ofrece orientación adicional sobre los procedimientos que deben seguirse para la aprobación del uso de materiales plásticos reciclados.

Por *medio de transporte*:

- a) Para el transporte por carretera o ferrocarril: cualquier vehículo;
- b) Para el transporte por vía acuática: cualquier buque, o cualquier bodega, compartimiento o zona delimitada de la cubierta de un buque; y
- c) Para el transporte por vía aérea: cualquier aeronave;

¹ *Publicación de las Naciones Unidas: ECE/TRANS/242 (Número de venta: E.14.VIII.1).*

Por *motor de pila de combustible*, un dispositivo utilizado para accionar aparatos consistente en una pila de combustible y su suministro de combustible, ya sea integrado en la pila o separado de ella, y que incluye todos los accesorios necesarios para cumplir su función;

Por *nivel de radiación*, para el transporte de materiales radiactivos, la correspondiente tasa de dosis expresada en milisieverts por hora o microsieverts por hora;

Por “*OACI*”, la Organización de Aviación Civil Internacional, (OACI, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canadá);

Por “*OIEA*”, el Organismo Internacional de Energía Atómica, (OIEA, P.O. Box 100 – A -1400 Viena, Austria);

Por “*OMI*”, la Organización Marítima Internacional, (OMI, 4 Albert Embankment, Londres SE1 7SR, Reino Unido);

Por *órgano de inspección*, un órgano independiente de inspección y ensayo homologado por la autoridad competente;

Por *pila de combustible*, un dispositivo electroquímico que convierte la energía química de un combustible en energía eléctrica, calor y productos de reacción;

Por *presión de ensayo*, la presión que debe ejercerse durante un ensayo de presión para la obtención o la renovación de la aprobación;

Por *presión de servicio*, la presión estabilizada de un gas comprimido a una temperatura de referencia de 15 °C en un recipiente a presión lleno;

Por *presión estabilizada*, la presión alcanzada por el contenido de un recipiente a presión en equilibrio térmico y de difusión;

Por *presión normal de trabajo máxima*, para el transporte de materiales radiactivos, la presión máxima por encima de la presión atmosférica al nivel medio del mar que se desarrollaría en el sistema de contención durante un período de un año en las condiciones de temperatura y de irradiación solar correspondientes a las condiciones ambientales en que tiene lugar el transporte en ausencia de venteo, de refrigeración externa mediante un sistema auxiliar o de controles operacionales durante el transporte;

Por *razón (tasa) de llenado*, la relación entre la masa de gas y la masa de agua a 15 °C que llenaría totalmente un recipiente a presión listo para su uso;

Por *recipiente*, un receptáculo destinado a contener sustancias u objetos, incluido cualquier dispositivo de cierre;

Por *recipiente interior*, un recipiente que ha de estar provisto de un embalaje/envase exterior para desempeñar su función de contención;

Por *recipiente a presión*, categoría genérica que incluye botellas, tubos, bidones a presión, recipientes criogénicos cerrados, dispositivos de almacenamiento con hidruro metálico, bloques de botellas y recipientes a presión de socorro;

Por *recipiente a presión de socorro*, un recipiente a presión con una capacidad (en agua) no superior a 3.000 litros destinado a contener uno o varios recipientes a presión que han quedado dañados, que presentan defectos o fugas o que no son conformes, a fin de transportarlos, por ejemplo, para su recuperación o eliminación;

Por *recipiente criogénico*, recipiente transportable y térmicamente aislado destinado al transporte de gases licuados refrigerados, de una capacidad (en agua) no superior a 1.000 litros;

Por *recipiente criogénico abierto*, un recipiente transportable y térmicamente aislado destinado al transporte de gases licuados refrigerados, mantenido a presión atmosférica mediante el venteo continuo del gas licuado refrigerado;

Recipiente intermedio para graneles (RIG):

Por *recipiente intermedio para graneles (RIG)*, un embalaje/envase portátil, rígido o flexible, distinto de los que se especifican en el capítulo 6.1 que:

- a) tiene una capacidad:
 - i) no superior a 3,0 m³ (3.000 litros) para sólidos y líquidos de los grupos de embalaje/envase II y III;
 - ii) no superior a 1,5 m³ para sólidos del grupo de embalaje/envase I embalados/ensados en RIG flexibles, de plástico rígido, compuestos, de cartón o de madera;
 - iii) no superior a 3,0 m³ para sólidos del grupo de embalaje/envase I embalados/ensados en RIG metálicos;
 - iv) no superior a 3,0 m³ para el transporte de material radiactivo de la clase 7;
- b) está diseñado para manipulación mecánica;
- c) ha superado los ensayos de resistencia a los esfuerzos que se producen durante las operaciones de manipulación y transporte;

Por *RIG reconstruidos*, RIG metálicos, de plástico rígido o compuestos:

- a) fabricados como de tipo ONU a partir de otro que no sea de tipo ONU; o bien
- b) obtenidos de la transformación de un modelo tipo de diseño ONU en otro modelo tipo ONU.

Los RIG reconstruidos se someten a las mismas disposiciones de esta Reglamentación que se aplican a los RIG nuevos del mismo tipo (véase también la definición de modelo tipo en 6.5.4.1.1);

Por *RIG reparados*, RIG metálicos, de plástico rígido o compuestos que, como consecuencia de un golpe o por cualquier otra causa (por ejemplo corrosión, fisuración o cualquier otro signo de debilitamiento en comparación con el modelo tipo) se restauran de forma que sean conformes al modelo tipo y que puedan superar los ensayos del modelo tipo. A efectos de la presente Reglamentación, se considera reparación la sustitución del recipiente interior rígido de un RIG compuesto por un recipiente que se atenga al modelo tipo de diseño del mismo fabricante. En cambio, no se considera reparación el mantenimiento rutinario del RIG rígido (véase la definición a continuación). Los cuerpos de los RIG de plástico rígido y los recipientes interiores de los RIG compuestos no son reparables. Los RIG flexibles no podrán repararse a menos que lo autorice la autoridad competente;

Por *mantenimiento rutinario de un RIG flexible*, la ejecución sobre RIG flexibles de plástico o textil, de operaciones ordinarias tales como:

- a) limpieza; o
- b) sustitución de componentes no integrales, tales como revestimientos o cierres, por componentes conformes a las especificaciones originales del fabricante;

siempre que esas operaciones no afecten de modo adverso a la función de contención del RIG flexible ni alteren el modelo tipo.

NOTA: Para los RIG rígidos, véase "*mantenimiento rutinario de un RIG rígido*".

Por *mantenimiento rutinario de un RIG rígido*, la ejecución sobre RIG metálicos, de plástico rígido o compuestos, de operaciones ordinarias como:

- a) la limpieza;
- b) la supresión y reinstalación o sustitución de los cierres sobre el cuerpo (incluidas las juntas asociadas) o del equipo de servicio, de conformidad con las especificaciones originales del fabricante, siempre que se verifique la estanqueidad del RIG; o
- c) la reparación de los elementos estructurales siempre que no realicen directamente funciones de contención de mercancías peligrosas o una función de mantenimiento de una presión de vaciado de tal manera que el RIG sea de nuevo conforme al modelo tipo (por ejemplo, refuerzo de los apoyos o patines o de los amarres de izado) siempre que no se vea afectada la función de contención del RIG;

Por *remesa*, cualquier bulto o bultos o cargas de mercancías peligrosas que presente un expedidor para su transporte;

Por *RIG reconstruido*, véase "*Recipiente intermedio para graneles (RIG)*";

Por *RIG reparado*, véase "*Recipiente intermedio para graneles (RIG)*";

Por *saco*, un embalaje/envase flexible de papel, láminas de plástico, textil, material tejido u otro material apropiado;

Por *SGA*, la sexta edición revisada del "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos", documento publicado por las Naciones Unidas con la referencia ST/SG/AC.10/30/Rev.6;

Por *sistema de confinamiento*, para el transporte de materiales radiactivos, el conjunto de sustancias fisionables y componentes del embalaje especificados por el autor del diseño y aprobados por la autoridad competente con objeto de mantener la seguridad con respecto a la criticidad;

Por *sistema de contención*, para el transporte de materiales radiactivos, el conjunto de componentes del embalaje, que por especificación del autor del diseño, están destinados a contener los materiales radiactivos durante el transporte;

Por *sistema de detección de radiación*, un aparato que contiene detectores de radiación como componentes;

Por *sistema de gestión*, para el transporte de materiales radiactivos, un conjunto de elementos interrelacionados o interactuantes (sistema) destinado a establecer políticas y objetivos y a hacer posible el logro de los objetivos de manera eficiente y eficaz;

Por *sobreembalaje/sobreenvase*, un recipiente utilizado por un mismo expedidor para contener uno o más bultos y formar una unidad para mayor comodidad de manipulación y almacenamiento durante el transporte. Son ejemplos de sobreembalajes/envases un conjunto de bultos, ya sea:

- a) colocados o aplicados en una bandeja de carga, como un palet, y sujetos con flejes, envolturas retráctiles, envolturas estirables u otros medios adecuados; o
- b) colocados en un embalaje/envase exterior, como una caja o una jaula;

Por *sólido*, la mercancía peligrosa, distinta de un gas, que no cumple la definición de líquido de esta sección;

Por *sustancia a temperatura elevada*, una sustancia que se transporte o se ofrezca para su transporte:

- en estado líquido a una temperatura de 100 °C o más;
- en estado líquido con un punto de inflamación de más de 60 °C y que se calienta deliberadamente a una temperatura superior a su punto de inflamación; o
- en estado sólido y a una temperatura igual o superior a 240 °C;

Por *tasa de llenado*, véase "*Razón de llenado*";

Por *temperatura crítica*, la temperatura por encima de la cual la sustancia no puede mantenerse en estado líquido;

Por *temperatura de polimerización autoacelerada (TPAA)*, la temperatura más baja a la que puede producirse la polimerización de una sustancia en el embalaje/envase, el RIG o la cisterna portátil tal como se presentan para el transporte. La TPAA se determinará mediante los métodos de prueba establecidos en la sección 28 de la Parte II del Manual de Pruebas y Criterios para determinar la temperatura de descomposición autoacelerada de las sustancias que reaccionan espontáneamente;

Por *tonel de madera*, un embalaje/envase de madera natural, de sección transversal circular y paredes convexas, constituido por duelas y fondos y provisto de aros;

Por *transportista*, cualquier persona, organización u organismo oficial que se encargue del transporte de mercancías peligrosas por cualquier medio de transporte. El término transportista comprende tanto a los transportistas que arrienden sus servicios o que los presten contra remuneración (denominados en algunos países empresas de transporte público o colectivo) como a los transportistas por cuenta propia (denominados en algunos países transportistas particulares);

Por *tubo*, un recipiente a presión transportable, sin soldadura o de construcción compuesta, con una capacidad (en agua) superior a 150 litros y no superior a 3.000 litros;

Por *unidad de transporte*, un vehículo cisterna o vehículo de transporte de mercancías por carretera, un vagón cisterna o un vagón de mercancías, un contenedor de mercancías o una cisterna portátil destinados al transporte multimodal, o un CGEM;

Por *unidad de transporte cerrada*, una unidad de transporte cuyo contenido está totalmente encerrado en una estructura permanente con superficies continuas y rígidas. Las unidades de transporte con paredes laterales o techos de materia textil no se consideran unidades de transporte cerradas;

Por *uso exclusivo*, para el transporte de materiales radiactivos, el empleo exclusivo por un solo remitente de un medio de transporte o de un gran contenedor, respecto del cual todas las operaciones iniciales, intermedias y finales de carga y descarga y expedición sean efectuadas de conformidad con las instrucciones del remitente o del destinatario, cuando la presente Reglamentación así lo exija;

Por *vehículo*, todo vehículo de carretera (incluidos los vehículos articulados, por ejemplo, los formados por un vehículo tractor y un semirremolque), o todo vagón de ferrocarril. Cada remolque será considerado como un vehículo distinto;

Por *verificación del cumplimiento*, un programa sistemático de medidas aplicadas por una autoridad competente con la finalidad de asegurarse de que se ponen en práctica las disposiciones de la presente Reglamentación;

Por *vida útil de diseño*, para las botellas y tubos de materiales compuestos, la duración máxima (en número de años) para la que la botella o el tubo se ha diseñado y aprobado de conformidad con la norma aplicable;

Por *zona delimitada de la cubierta*, la zona de la cubierta de intemperie de un buque o de la cubierta para vehículos de una embarcación de autotransbordo o de un transbordador destinada a la estiba de mercancías peligrosas.

Aclaraciones y ejemplos de algunos de los términos definidos

Las siguientes aclaraciones y ejemplos tienen por objeto ayudar a aclarar la utilización de algunos de los términos de embalaje/envasado definidos en esta sección.

Las definiciones de la presente sección se ajustan al empleo de los términos definidos en toda la Reglamentación. Sin embargo, algunos de los términos definidos suelen utilizarse de otro modo. Así ocurre en particular con el término "recipiente interior" que a menudo se ha utilizado para describir los "interiores" de un embalaje/envase combinado.

Los "interiores" de "embalajes/envases combinados" se califican siempre de "embalajes/envases interiores" y no de "recipientes interiores". Una botella de vidrio constituye un ejemplo de uno de esos "embalajes/envases interiores".

Los "interiores" de los "embalajes/envases compuestos" se califican normalmente de "recipientes interiores". Por ejemplo, el "interior" de un embalaje/envase compuesto 6HA1 (material plástico) es uno de esos "recipientes interiores", dado que normalmente no está ideado para desempeñar una función de contención sin su "embalaje/envase exterior" y en consecuencia no es un "embalaje/envase interior".

1.2.2 Unidades de medida

1.2.2.1 En la presente Reglamentación se utilizan las siguientes unidades de medida ^a:

| Medida de | Unidad SI ^b | Otra unidad aceptable | Relación entre unidades |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| Longitud | m (metro) | -- | -- |
| Superficie | m ² (metro cuadrado) | -- | -- |
| Volumen | m ³ (metro cúbico) | l ^c (litro) | 1 l = 10 ⁻³ m ³ |
| Tiempo | s (segundo) | min (minuto) | 1 min = 60 s |
| | | h (hora) | 1 h = 3 600 s |
| | | d (día) | 1 d = 86 400 s |
| Masa | kg (kilogramo) | g (gramo) | 1 g = 10 ⁻³ kg |
| | | t (tonelada) | 1 t = 10 ³ kg |
| Masa volumétrica | kg/m ³ | kg/l | 1 kg/l = 10 ³ kg/m ³ |
| Temperatura | K (kelvin) | °C (grados Celsius) | 0 °C = 273,15 K |
| Diferencia de temperatura | K (kelvin) | °C (grados Celsius) | 1 °C = 1 K |
| Fuerza | N (newton) | -- | 1 N = 1 kg · m/s ² |
| Presión | Pa (pascal) | bar (bar) | 1 bar = 10 ⁵ Pa |
| | | | 1 Pa = 1 N/m ² |
| | | | 1 N/mm ² = 1 MPa |
| Trabajo | | KWh (kilovatio hora) | 1 kWh = 3,6 MJ |
| Energía | J (joule) | | 1 J = 1 N · m = 1 W · s |
| Cantidad de calor | | eV (electronvoltio) | 1 eV = 0,1602 · 10 ⁻¹⁸ J |
| Potencia | W (vatio) | -- | 1 W = 1 J/s = 1 N · m/s |
| Viscosidad cinemática | m ² /s | mm ² /s | 1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s |
| Viscosidad dinámica | Pa · s | mPa · s | 1 mPa · s = 10 ⁻³ Pa · s |
| Actividad equivalente | Bq (becquerel) | | |
| Dosis equivalente | Sv (sievert) | | |

Notas al 1.2.2.1

^a Para la conversión de las unidades utilizadas en unidades del SI se pueden redondear las cifras como sigue:

| <u>Fuerza</u> | <u>Tensión</u> |
|----------------|--|
| 1 kg = 9,807 N | 1 kg/mm ² = 9,807 N/mm ² |
| 1 N = 0,102 kg | 1 N/mm ² = 0,102 kg/mm ² |

Presión

| | | |
|---|--|--|
| 1 Pa = 1 N/m ² = 10 ⁻⁵ bar | = 1,02 × 10 ⁻⁵ kg/cm ² | = 0,75 × 10 ⁻² torr |
| 1 bar = 10 ⁵ Pa | = 1,02 kg/cm ² | = 750 torr |
| 1 kg/cm ² = 9,807 × 10 ⁴ Pa | = 0,9807 bar | = 736 torr |
| 1 torr = 1,33 × 10 ² Pa | = 1,33 × 10 ⁻³ bar | = 1,36 × 10 ⁻³ kg/cm ² |

Energía, Trabajo, Cantidad de calor

| | | | |
|------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 J = 1 Nm | = 0,278 × 10 ⁻⁶ kWh | = 0,102 kgm | = 0,239 × 10 ⁻³ kcal |
| 1 kWh | = 3,6 × 10 ⁶ J | = 367 × 10 ³ kgm | = 860 kcal |
| 1 kgm | = 9,807 J | = 2,72 × 10 ⁻⁶ kWh | = 2,34 × 10 ⁻³ kcal |
| 1 kcal | = 4,19 × 10 ³ J | = 1,16 × 10 ⁻³ kWh | = 427 kgm |

Potencia

| | | |
|----------|---------------|---------------|
| 1 W | = 0,102 kgm/s | = 0,86 kcal/h |
| 1 kgm/s | = 9,807 W | = 8,43 kcal/h |
| 1 kcal/h | = 1,16 W | = 0,119 kgm/s |

Viscosidad cinemática

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1 m ² /s | = 10 ⁴ St (Stokes) |
| 1 St | = 10 ⁻⁴ m ² /s |

Viscosidad dinámica

| | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| 1 Pa · s | = 1 Ns/m ² | = 10 P (poise) | = 0,102 kgs/m ² |
| 1 P | = 0,1 Pa · s | = 0,1 Ns/m ² | = 1,02 × 10 ⁻² kgs/m ² |
| 1 kgs/m ² | = 9,807 Pa · s | = 9,807 Ns/m ² | = 98,07 P |

^b El Sistema Internacional de Unidades (SI) es el resultado de las decisiones adoptadas en la Conferencia General sobre Pesos y Medidas (Dirección: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

^c También se puede abreviar la palabra litro con la letra "L" en lugar de "l", cuando exista riesgo de confusión entre la cifra "1" y la letra "l".

Los múltiplos y submúltiplos decimales de una unidad se pueden formar mediante prefijos o símbolos colocados antes del nombre o símbolo de la unidad y con los siguientes significados:

| <u>Factor</u> | | <u>Prefijo</u> | | <u>Símbolo</u> |
|---------------------------|--------------|--------------------|-------|----------------|
| 1 000 000 000 000 000 000 | = 10^{18} | trillón | exa | E |
| 1 000 000 000 000 000 | = 10^{15} | mil billones | peta | P |
| 1 000 000 000 000 | = 10^{12} | billón | tera | T |
| 1 000 000 000 | = 10^9 | mil millones | giga | G |
| 1 000 000 | = 10^6 | millón | mega | M |
| 1.000 | = 10^3 | mil | kilo | k |
| 100 | = 10^2 | cien | hecto | h |
| 10 | = 10^1 | diez | deca | da |
| 0,1 | = 10^{-1} | décimo | deci | d |
| 0,01 | = 10^{-2} | centésimo | centi | c |
| 0,001 | = 10^{-3} | milésimo | mili | m |
| 0,000 001 | = 10^{-6} | un millonésimo | micro | μ |
| 0,000 000 001 | = 10^{-9} | un mil millonésimo | nano | n |
| 0,000 000 000 001 | = 10^{-12} | un billonésimo | pico | p |
| 0,000 000 000 000 001 | = 10^{-15} | un mil billonésimo | femto | f |
| 0,000 000 000 000 000 001 | = 10^{-18} | un trillonésimo | atto | a |

NOTA: 10^9 = mil millones corresponde a la palabra inglesa "billion". Por analogía, un "billionth" se traduce como una mil millonésima.

1.2.2.2 *Suprimido.*

1.2.2.3 Siempre que se mencione la masa de un embalaje/envase, se tratará de la masa bruta, salvo que se indique otra cosa. La masa de los recipientes o cisternas utilizados para el transporte de mercancías no se incluye en la masa bruta.

1.2.2.4 Salvo indicación contraria explícita, el signo "%" representa:

- En el caso de las mezclas de sólidos o de líquidos, y también en el caso de soluciones y de sólidos humedecidos con un líquido: un porcentaje de masa basado en la masa total de la mezcla, la solución o el sólido humedecido;
- En el caso de mezclas de gases comprimidos: cuando el llenado sea por presión, la proporción del volumen indicada como porcentaje del volumen total de la mezcla gaseosa o, cuando el llenado sea por masa, la proporción de la masa indicada como porcentaje de la masa total de la mezcla.

En el caso de las mezclas de gases licuados y gases disueltos a presión: la proporción de la masa indicada como porcentaje de la masa total de la mezcla.

1.2.2.5 Las presiones de todo tipo relativas a recipientes (como la presión de ensayo, la presión interna, la presión de abertura de la válvula de seguridad) se indican siempre en presión manométrica (exceso de presión con respecto a la presión atmosférica); sin embargo, la tensión de vapor de las sustancias se expresa siempre como presión absoluta.

..

CAPÍTULO 1.3

CAPACITACIÓN

1.3.1 Las personas que intervengan en el transporte de mercancías peligrosas recibirán formación en función de sus responsabilidades, sobre las prescripciones relativas a dichas mercancías. Los empleados recibirán formación conforme a lo dispuesto en 1.3.2 antes de asumir sus responsabilidades, y sólo desempeñarán las funciones para las que aún no se les haya impartido la capacitación requerida bajo la supervisión directa de una persona cualificada. En dicha formación se tratarán, además, las disposiciones específicas para la protección del transporte de mercancías peligrosas enunciadas en el capítulo 1.4.

1.3.2 Cada una de las personas que clasifican mercancías peligrosas o que las embalan/envasan o las marcan o etiquetan, o preparan la documentación para su transporte o las presentan o las aceptan para transporte o las mueven y manipulan durante su transporte, o marcan o rotulan bultos de mercancías peligrosas o efectúan operaciones de carga de bultos de mercancías peligrosas en vehículos de transporte o en embalajes/envases para graneles o en contenedores, o que de algún otro modo intervienen directamente en el transporte de mercancías calificadas como peligrosas por la autoridad competente, recibirá formación en lo siguiente:

- a) *Conocimientos generales/cursos de familiarización:*
 - i) cada persona recibirá formación para que se familiarice con las disposiciones generales de la reglamentación sobre el transporte de mercancías peligrosas;
 - ii) dicha formación deberá incluir una descripción de las distintas clases de mercancías peligrosas; los requisitos relativos al etiquetado, marcado, rotulación, embalaje/envasado, estiba, segregación y compatibilidad de las mismas; una descripción del propósito y el contenido del documento de transporte de mercancías peligrosas y una descripción de la documentación disponible sobre las medidas de emergencia;
- b) *Formación específica para cada función:* Cada persona recibirá formación sobre las disposiciones relativas al transporte de mercancías peligrosas que se apliquen específicamente a la función que desempeñe;
- c) *Instrucción en materia de seguridad:* Según el riesgo a que esté expuesta en caso de producirse una fuga y según las funciones que tenga a su cargo, cada persona recibirá formación en lo siguiente:
 - i) los métodos y procedimientos para evitar accidentes, como el empleo adecuado de los equipos de manipulación de bultos y los métodos adecuados de estiba de las mercancías peligrosas;
 - ii) las informaciones disponibles sobre la actuación en los casos de emergencia y la forma de utilizarlas;
 - iii) los peligros generales que presentan las diversas clases de mercancías peligrosas y la forma de evitar la exposición a esos riesgos, incluida, en cuanto corresponda, la utilización de ropas y equipos de protección personal; y
 - iv) Los procedimientos inmediatos que deben seguirse en caso de una liberación involuntaria de mercancías peligrosas, incluidos los procedimientos de emergencia de los que sea responsable la persona y los procedimientos de protección personal que deban aplicarse.

1.3.3 El empresario llevará un registro de la formación dispensada de acuerdo con lo dispuesto en el presente capítulo, que se facilitará al empleado o a la autoridad competente que lo solicite. El empresario conservará el registro por el período de tiempo que determine la autoridad competente.

1.3.4 La formación que se exige en 1.3.2 se impartirá o verificará inmediatamente después de la admisión en un empleo relacionado con el transporte de mercancías peligrosas y se complementará periódicamente con actividades de readiestramiento en la forma que estime adecuada la autoridad competente.

CAPÍTULO 1.4

DISPOSICIONES SOBRE PROTECCIÓN

NOTA 1: *En este capítulo se indican las disposiciones encaminadas a garantizar la protección del transporte de mercancías peligrosas por cualquier modo de transporte. En el capítulo 7.2 se encontrarán disposiciones de protección aplicables a ciertos modos de transporte. Las autoridades nacionales y modales pueden aplicar disposiciones de protección suplementarias que deberán tenerse en cuenta cuando se transporten mercancías peligrosas o se ofrezcan para su transporte.*

NOTA 2: *A los efectos del presente capítulo, se entiende por "protección", las medidas o precauciones que hay que tomar para reducir al mínimo el robo o la utilización inapropiada de mercancías peligrosas que puedan poner en peligro a las personas o a los bienes.*

1.4.1 Disposiciones generales

1.4.1.1 Toda persona que participe en el transporte de mercancías peligrosas tendrá presentes las disposiciones sobre protección que le son aplicables en función de sus responsabilidades.

1.4.1.2 Los expedidores ofrecerán mercancías peligrosas únicamente a transportistas debidamente identificados.

1.4.1.3 Los lugares de tránsito, como los almacenes para el flete aéreo, las estaciones de clasificación y otras zonas de almacenaje temporal, deberán contar con medidas de protección adecuadas, estar bien iluminados y, siempre que sea posible, no ser accesibles al público en general.

1.4.1.4 Las disposiciones del presente capítulo no se aplicarán a:

- a) Los bultos exceptuados de los Nos. ONU 2908 y 2909;
- b) Los bultos exceptuados de los Nos. ONU 2910 y 2911 con un nivel de actividad que no exceda del valor A₂; y
- c) Los Nos. ONU 2912 BAE-I y 2913 OCS-I.

1.4.2 Formación en materia de protección

1.4.2.1 La formación del personal que se indica en 1.3.2 a), b) o c) comprenderá también lecciones de concienciación en protección.

1.4.2.2 Estas lecciones de concienciación abordarán la índole de los riesgos, su reconocimiento, los métodos para afrontarlos y reducirlos y las acciones que se adoptarán en caso de que fallen las medidas de protección. También deberá tomarse conciencia de los planes de protección (cuando proceda) en proporción a las responsabilidades de cada persona y a su función en la aplicación de dichos planes.

1.4.2.3 Esta formación debe darse, desde su inicio en el trabajo, a las personas que trabajen en el transporte de mercancías peligrosas, a menos que se pruebe que ya la han recibido. Además, se deberán dar periódicamente cursos de reciclaje.

1.4.2.4 El empresario llevará un registro de toda la formación dispensada en materia de protección, que se facilitará al empleado o a la autoridad competente que lo solicite. El empresario conservará el registro por el período de tiempo que determine la autoridad competente.

1.4.3 Disposiciones sobre mercancías peligrosas de alto riesgo

1.4.3.1 Definición de mercancías peligrosas de alto riesgo

1.4.3.1.1 Son mercancías peligrosas de alto riesgo aquellas que podrían utilizarse en un atentado terrorista con graves consecuencias, tales como una gran pérdida de vidas humanas o una destrucción masiva o, particularmente para la clase 7, una gran perturbación socioeconómica.

1.4.3.1.2 El cuadro 1.4.1 que figura a continuación contiene una lista indicativa de las mercancías peligrosas de alto riesgo de todas las clases y divisiones, a excepción de la clase 7.

Cuadro 1.4.1 : Lista indicativa de mercancías peligrosas de alto riesgo

| | |
|------------------------|---|
| Clase 1, División 1.1 | todas las sustancias y objetos explosivos |
| Clase 1, División 1.2 | todas las sustancias y objetos explosivos |
| Clase 1, División 1.3 | todas las sustancias y objetos explosivos del grupo de compatibilidad C |
| Clase 1, División 1.4 | Nos. ONU 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 y 0500 |
| Clase 1, División 1.5 | todas las sustancias explosivas |
| División 2.1 | gases inflamables transportados a granel |
| División 2.3 | gases tóxicos (con exclusión de los aerosoles) |
| Clase 3 | líquidos inflamables de los grupos de embalaje/envase I y II, a granel |
| Clase 3 y División 4.1 | sustancias explosivas insensibilizadas |
| División 4.2 | mercancías del grupo de embalaje/envase I, a granel |
| División 4.3 | mercancías del grupo de embalaje/envase I, a granel |
| División 5.1 | líquidos comburentes del grupo de embalaje/envase I, a granel |
| División 5.1 | percloratos, nitrato amónico, fertilizantes a base de nitrato amónico y emulsiones, suspensiones o geles de nitrato amónico, a granel |
| División 6.1 | sustancias tóxicas del grupo de embalaje/envase I |
| División 6.2 | sustancias infecciosas de la categoría A (Nos. ONU 2814 y 2900) |
| Clase 8 | sustancias corrosivas del grupo de embalaje/envase I, a granel. |

NOTA : Para los efectos de este cuadro, por “a granel” se entiende un transporte de cantidades superiores a 3000 kg o 3000 l en cisternas portátiles o en contenedores para graneles.

1.4.3.1.3 En el caso de las mercancías peligrosas de la clase 7, son materiales radiactivos de alto riesgo aquellos cuya actividad es igual o superior a un umbral de protección para el transporte de 3.000 A2 por bulto (véase también 2.7.2.2.1), a excepción de los radionucleidos cuyo umbral de de protección para el transporte se define en el cuadro 1.4.2 que figura a continuación.

Cuadro 1.4.2: Umbrales de protección para el transporte de determinados radionucleidos

| Elemento | Radionucleido | Umbral de protección para el transporte (TBq) |
|------------|---------------|---|
| Americio | Am-241 | 0,6 |
| Cadmio | Cd-109 | 200 |
| Californio | Cf-252 | 0,2 |
| Cesio | Cs-137 | 1 |
| Cobalto | Co-57 | 7 |
| Cobalto | Co-60 | 0,3 |
| Curio | Cm-244 | 0,5 |
| Estroncio | Sr-90 | 10 |
| Gadolinio | Gd-153 | 10 |
| Germanio | Ge-68 | 7 |
| Hierro | Fe-55 | 8 000 |
| Iridio | Ir-192 | 0,8 |
| Iterbio | Yb-169 | 3 |
| Níquel | Ni-63 | 600 |
| Oro | Au-198 | 2 |
| Paladio | Pd-103 | 900 |
| Plutonio | Pu-238 | 0,6 |
| Plutonio | Pu-239 | 0,6 |
| Polonio | Po-210 | 0,6 |
| Prometio | Pm-147 | 400 |
| Radio | Ra-226 | 0,4 |
| Rutenio | Ru-106 | 3 |
| Selenio | Se-75 | 2 |
| Talio | Tl-204 | 200 |
| Tulio | Tm-170 | 200 |

1.4.3.1.4 En el caso de las mezclas de radionucleidos, puede determinarse si se ha alcanzado o superado el umbral de protección para el transporte sumando los cocientes dados por la actividad presente de cada radionucleido dividida por el umbral de protección para el transporte de ese radionucleido. Si la suma de las fracciones es inferior a 1, no se ha alcanzado ni superado el umbral de radiactividad de la mezcla.

Este cálculo puede efectuarse aplicando la fórmula:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

donde:

A_i = actividad del radionucleido i presente en el bulto (TBq)

T_i = umbral de protección para el transporte del radionucleido i (TBq)

1.4.3.1.5 Cuando el material radiactivo plantee riesgos secundarios relacionados con otras clases o divisiones, se tendrán en cuenta asimismo los criterios establecidos en el cuadro 1.4.1 (véase también 1.5.5.1).

1.4.3.2 Disposiciones de protección específicas para las mercancías peligrosas de alto riesgo

1.4.3.2.1 Al aplicar las disposiciones nacionales en materia de protección, las autoridades competentes deberán estudiar la elaboración de un programa de identificación de los expedidores o transportistas que participen en el transporte de mercancías peligrosas de alto riesgo a los efectos de difundir información relacionada con la protección.

1.4.3.2.2 Planes de protección

1.4.3.2.2.1 Los transportistas, expedidores y terceras personas (incluyendo los gestores de infraestructuras) que participen en el transporte de mercancías peligrosas de alto riesgo (véase 1.4.3.1) adoptarán, aplicarán y cumplirán un plan de protección que incluya como mínimo los elementos que se indican en 1.4.3.2.2.2.

1.4.3.2.2.2 El plan de protección comprenderá al menos los elementos siguientes:

- a) asignación específica de responsabilidades en materia de protección a personas competentes y cualificadas, con la debida autoridad para asumir esas responsabilidades;
- b) registros de las mercancías peligrosas o de los tipos de mercancías peligrosas transportadas;
- c) examen de las operaciones que se lleven a cabo y evaluación de los riesgos que puedan suponer para la protección, operaciones como la transferencia entre modos de transporte, el almacenamiento temporal en tránsito, la manipulación y la distribución, según corresponda;
- d) indicación clara de las medidas que se van a tomar, tales como actividades de formación, protocolos de protección (incluidas las medidas que se deben tomar en caso de riesgo extremo, controles en la contratación de nuevos empleados o de asignación de personal a ciertos puestos, etc), los procedimientos operacionales (por ejemplo, elección y utilización de las rutas cuando se conozcan, el acceso a mercancías peligrosas en almacenamientos temporales, la proximidad a infraestructuras vulnerables, etc.,) el equipo y los recursos para reducir los riesgos en materia de protección;
- e) procedimientos efectivos y actualizados para comunicar y afrontar las amenazas en materia de protección, las infracciones o los incidentes relacionados;
- f) procedimientos para evaluar y comprobar los planes de protección y para revisarlos y actualizarlos periódicamente;
- g) medidas para garantizar la protección de la información sobre el transporte que figure en el plan; y
- h) medidas para garantizar que la difusión de la información sobre el transporte esté, en lo posible, limitada al máximo. (Tales disposiciones no exonerarán de proporcionar la documentación de transporte prescrita en el capítulo 5.4 de esta Reglamentación).

NOTA: *Transportistas, expedidores y destinatarios deberían cooperar entre sí y con las autoridades competentes para intercambiar información sobre las posibles amenazas, aplicar las medidas de protección apropiadas y dar respuesta a los incidentes relacionados con la protección.*

1.4.3.2.3 Para el material radiactivo, las disposiciones del presente capítulo y de la sección 7.2.4 se considerarán cumplidas cuando se apliquen las disposiciones de la Convención sobre la Protección Física de los Materiales Nucleares¹ y la circular del OIEA sobre la “Protección física de los materiales y las instalaciones nucleares”².

¹ *INFCIRC/274/Rev.1, OIEA, Viena (1980).*

² *INFCIRC/225/Rev.4 (corrección), OIEA, Viena (1999).*

CAPÍTULO 1.5

DISPOSICIONES GENERALES RELATIVAS A LOS MATERIALES RADIATIVOS

1.5.1 Alcance y aplicación

1.5.1.1 La presente Reglamentación fija las normas de seguridad que permitan someter a un grado razonable de control los riesgos inherentes a la radiación y la criticidad, así como los riesgos térmicos que puedan correr las personas, los bienes y el medio ambiente en relación con el transporte de materiales radiactivos. La presente Reglamentación se basa en el Reglamento para el transporte seguro de materiales radiactivos del OIEA, edición de 2012, Colección de Normas de Seguridad del OIEA N° SSR-6, OIEA, Viena (2012). Se encontrarán explicaciones en el "Manual explicativo para la aplicación del Reglamento para el transporte seguro de materiales radiactivos", Colección de Normas de Seguridad del OIEA N° TS-G-1.1 (Rev.1), OIEA, Viena (2008). La responsabilidad primordial de la seguridad recaerá en la persona u organización que tenga a su cargo las instalaciones y actividades que den lugar al riesgo radiológico.

1.5.1.2 El objetivo de la presente Reglamentación es establecer los requisitos que deben satisfacerse para garantizar la seguridad y proteger a las personas, los bienes y el medio ambiente de los efectos de las radiaciones durante el transporte de materiales radiactivos. Esta protección se logra aplicando los siguientes requisitos:

- a) Contención del contenido radiactivo;
- b) Control de los niveles de radiación externa;
- c) Prevención de la criticidad; y
- d) Prevención de los daños ocasionados por el calor.

Estos requisitos se satisfacen, en primer lugar, aplicando un enfoque graduado a los límites del contenido de los bultos y medios de transporte y a las normas funcionales relativas a los diseños de bultos, en función del riesgo asociado con el contenido radiactivo. En segundo lugar, se satisfacen estableciendo condiciones relativas al diseño y utilización de los bultos y al mantenimiento de los embalajes, incluida la consideración de la índole del contenido radiactivo. Por último, se satisfacen aplicando controles administrativos incluida, cuando proceda, la aprobación de las autoridades competentes.

1.5.1.3 La presente Reglamentación se aplica a todas las modalidades de transporte por vía terrestre, acuática o aérea de materiales radiactivos, incluido el transporte incidentalmente asociado al uso de materiales radiactivos. El transporte abarca todas las operaciones y condiciones relacionadas con el traslado de materiales radiactivos e inherentes al mismo, tales como el diseño, la fabricación, el mantenimiento y la reparación de embalajes, y la preparación, expedición, carga, transporte, incluido el almacenamiento en tránsito, descarga y recepción en el destino final de cargas de materiales radiactivos y bultos. Se aplica un enfoque graduado al especificar los requisitos funcionales que señala la presente Reglamentación, que se caracteriza por tres niveles generales de gravedad:

- a) Condiciones rutinarias de transporte (sin incidentes);
- b) Condiciones normales de transporte (pequeños percances); y
- c) Condiciones accidentales de transporte.

1.5.1.4 Las disposiciones de la presente Reglamentación no se aplican a nada de lo siguiente:

- a) Materiales radiactivos que sean parte integrante del medio de transporte;
- b) Materiales radiactivos desplazados dentro de un establecimiento que esté sujeto a reglamentos apropiados de seguridad vigentes en el establecimiento y cuyo desplazamiento no suponga utilización de vías o ferrocarriles públicos;
- c) Materiales radiactivos implantados o incorporados en seres humanos o animales vivos con fines de diagnóstico o tratamiento;
- d) Materiales radiactivos presentes en la superficie o el interior del cuerpo de una persona que deba ser trasladada para recibir tratamiento médico porque ha sido objeto de una ingesta accidental o deliberada de materiales radiactivos o de contaminación;
- e) Materiales radiactivos en productos de consumo que hayan recibido aprobación reglamentaria, después de su venta al usuario final;
- f) Materiales naturales y minerales que contengan radionucleidos naturales (que pueden haber sido sometidos a tratamiento), siempre que la concentración de actividad de los materiales no supere en más de 10 veces los valores especificados en el cuadro 2.7.2.2.1, o calculados de conformidad con lo dispuesto en 2.7.2.2.2 a) y 2.7.2.2.3 a 2.7.2.2.6. En el caso de los materiales naturales y minerales que contengan radionucleidos naturales que no estén en equilibrio secular, la concentración de actividad se calculará de conformidad con lo dispuesto en 2.7.2.2.4;
- g) Objetos sólidos no radioactivos con sustancias radiactivas presentes en cualesquiera superficies en cantidades que no superen el límite establecido en la definición de “contaminación” en 2.7.1.2.

1.5.1.5 Disposiciones específicas para el transporte de bultos exceptuados

1.5.1.5.1 Los bultos exceptuados que puedan contener cantidades limitadas de materiales radiactivos, instrumentos, artículos manufacturados y embalajes/envases vacíos tal y como se especifica en 2.7.2.4.1 estarán sometidos solo a las siguientes disposiciones de las partes 5 a 7:

- a) Las disposiciones aplicables que se especifican en 5.1.1.2, 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.7, 7.1.8.3.1, 7.1.8.5.1 a 7.1.8.5.4 y 7.1.8.6.1; y
- b) Los requisitos relativos a los bultos exceptuados que se especifican en 6.4.4;

salvo cuando los materiales radiactivos posean otras propiedades peligrosas y tengan que ser clasificados en una clase distinta de la clase 7 de conformidad con la disposición especial 290 o 369 del capítulo 3.3, en que los requisitos enumerados en los anteriores apartados a) y b) se aplican solo en los casos pertinentes y en forma adicional a los relativos a la clase o división principal.

1.5.1.5.2 Los bultos exceptuados estarán sujetos a las disposiciones pertinentes de todas las demás partes de la presente Reglamentación. Si el bulto exceptuado contiene sustancias fisionables, se aplicará una de las excepciones previstas en 2.7.2.3.5 para las sustancias fisionables, así como lo estipulado en 7.1.8.4.3.

1.5.2 Programa de protección radiológica

1.5.2.1 El transporte de materiales radiactivos se someterá a las disposiciones del programa de protección radiológica, que consistirá en una serie de disposiciones sistemáticas encaminadas a permitir una adecuada consideración de las medidas de protección radiológica.

1.5.2.2 Las dosis que reciban las personas serán inferiores a los límites de dosis correspondientes. Se optimizarán la protección y la seguridad de modo que la magnitud de las dosis individuales, el número de personas expuestas y la probabilidad de que se produzcan exposiciones se mantengan en el valor más bajo que pueda razonablemente alcanzarse, teniendo en cuenta los factores económicos y sociales, y con la limitación de que las dosis individuales estén sujetas a restricciones de dosis. Se adoptará un enfoque estructurado y sistemático que tendrá en cuenta las interrelaciones entre el transporte y otras actividades.

1.5.2.3 La naturaleza y el alcance de las medidas que se apliquen en el programa guardarán relación con la magnitud y la probabilidad de que se produzca exposición a la radiación. El programa incorporará los requisitos que se señalan en 1.5.2.2, 1.5.2.4 a 1.5.2.7 y 7.1.8.1.1. Los documentos del programa deberán ponerse a disposición de la autoridad competente pertinente, cuando así se solicite, con fines de inspección.

1.5.2.4 En caso de exposición ocupacional ocasionada por actividades de transporte, cuando se determine que la dosis efectiva:

- a) es probable que se encuentre comprendida entre 1 y 6 mSv en un año, será necesario un programa de evaluación de dosis mediante la vigilancia radiológica en el lugar de trabajo o la vigilancia de la exposición individual;
- b) es probable que sea superior a 6 mSv en un año, deberá procederse a la vigilancia radiológica individual.

Cuando se proceda a la vigilancia individual o de los lugares de trabajo, se llevarán los registros apropiados.

NOTA: En caso de exposición ocupacional ocasionada por actividades de transporte, cuando se determine que es sumamente improbable que la dosis efectiva sobrepase 1 mSv en un año no será necesario aplicar programas de trabajo especiales, proceder a la vigilancia detallada, aplicar programas de evaluación de la dosis ni llevar registros individualizados.

1.5.2.5 En caso de accidentes o incidentes durante el transporte de materiales radiactivos se observarán las disposiciones de emergencia establecidas por las entidades nacionales o internacionales pertinentes con el fin de proteger a las personas, los bienes y el medio ambiente. En el documento “Planificación y preparación de la respuesta a emergencias debidas a accidentes de transporte en los que intervengan materiales radiactivos”, Colección de Normas de Seguridad del OIEA N° TS-G-1.2 (ST-3), OIEA, Viena (2002) figuran directrices apropiadas para esas disposiciones.

1.5.2.6 En los procedimientos de emergencia se tendrá en cuenta la formación de otras sustancias peligrosas que pueda resultar de la reacción entre el contenido de una remesa y el medio ambiente en caso de accidente.

1.5.2.7 Los trabajadores recibirán la debida formación sobre los riesgos radiológicos involucrados incluidas las precauciones que se deben tomar para restringir su exposición y la de otras personas que pudieran resultar afectadas por las actividades que ellos realicen.

1.5.3 Sistema de gestión

1.5.3.1 Se establecerá y aplicará un sistema de gestión basado en las normas internacionales, nacionales o de otra índole, aceptables para la autoridad competente respecto de todas las actividades comprendidas en el ámbito de aplicación de la presente Reglamentación, según se especifican en 1.5.1.3, para asegurar el cumplimiento de las disposiciones pertinentes de esta Reglamentación. Se mantendrá a disposición de la autoridad competente la certificación de que se han cumplido plenamente las especificaciones relativas al diseño. El fabricante, el expedidor o el usuario deberán estar preparados para:

- a) Facilitar la inspección durante la fabricación y utilización; y

- b) Demostrar a la autoridad competente que se han cumplido las disposiciones de la presente Reglamentación.

Cuando sea necesaria la aprobación de la autoridad competente, dicha aprobación tendrá en cuenta la idoneidad del sistema de gestión, y dependerá de ella.

1.5.4 Arreglos especiales

1.5.4.1 Por arreglos especiales se entenderá aquellas disposiciones, aprobadas por la autoridad competente, en virtud de las cuales podrá ser transportada una remesa que no satisfaga todos los requisitos de la presente Reglamentación aplicables a los materiales radiactivos.

1.5.4.2 Las remesas para las que no sea posible satisfacer los requisitos aplicables a los materiales radiactivos se transportarán exclusivamente en virtud de arreglos especiales. Siempre que la autoridad competente haya comprobado que no es posible satisfacer las disposiciones relativas a los materiales radiactivos de la presente Reglamentación y se haya demostrado el cumplimiento de las normas obligatorias de seguridad establecidas por la presente Reglamentación por medios distintos a las demás disposiciones, la autoridad competente podrá aprobar arreglos especiales para operaciones de transporte de una remesa o de una serie planificada de remesas múltiples. El grado global de seguridad durante el transporte deberá equivaler, cuando menos, al que se alcanzaría de cumplirse todos los requisitos reglamentarios aplicables. Las remesas de este tipo requerirán aprobación multilateral.

1.5.5 Materiales radiactivos que posean otras propiedades peligrosas

1.5.5.1 Además de las propiedades radiactivas y fisionables, cualquier otro riesgo subsidiario que pueda ofrecer el contenido de un bulto, como explosividad, inflamabilidad, piroforicidad, toxicidad química y corrosividad, deberá ser tenido en cuenta en la documentación, embalaje/envasado, marcado, rotulado, almacenamiento, segregación y transporte, de manera que se puedan cumplir todas las disposiciones de esta Reglamentación Modelo relativas a las mercancías peligrosas.

1.5.6 Casos de incumplimiento

1.5.6.1 En caso de incumplimiento de cualquiera de los límites de la presente Reglamentación respecto del nivel de radiación o de contaminación,

- a) el remitente, el destinatario, el transportista o cualquier organización participante en el transporte que puedan verse afectados, según corresponda, serán informados del incumplimiento:
 - i) por el transportista, si los casos de incumplimiento se detectan durante el transporte; o
 - ii) por el destinatario, si los casos de incumplimiento se detectan a la recepción;
- b) el transportista, expedidor o destinatario, según corresponda:
 - i) tomará medidas inmediatas para mitigar las consecuencias de los casos de incumplimiento;
 - ii) investigará los casos de incumplimiento y sus causas, circunstancias y consecuencias;
 - iii) adoptará las disposiciones pertinentes para remediar las causas y circunstancias que condujeron a los casos de incumplimiento y para impedir que vuelvan a ocurrir circunstancias similares a las que lo provocaron; y
 - iv) comunicará a la autoridad o autoridades competentes las causas de los casos de incumplimiento y las acciones correctivas o preventivas adoptadas o que se adoptarán;

- c) la comunicación de los casos de incumplimiento al expedidor y a la autoridad o autoridades competentes, respectivamente, se hará tan pronto como sea posible y deberá ser inmediata siempre que se haya producido o se esté produciendo una situación de exposición durante una emergencia.

PARTE 2

CLASIFICACIÓN

CAPÍTULO 2.0

INTRODUCCIÓN

2.0.0 Responsabilidades

2.0.0.1 De establecer la clasificación se encargará la autoridad competente que proceda, cuando sea necesario, o de no ser así la establecerá el expedidor.

2.0.0.2 Un expedidor que, basándose en los datos de los ensayos, determine que una sustancia que aparezca mencionada por su nombre en la columna 2 de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 reúne los criterios para ser clasificada en una clase o división de peligro no incluida en la lista, podrá, con la aprobación de la autoridad competente, consignar la sustancia:

- Bajo el epígrafe "genérico" o "no especificado en otra parte (n.e.p.)" más apropiado que refleje todos los peligros; o
- Bajo el mismo número ONU y el mismo nombre, pero añadiendo la información de indicación de peligro que sea adecuada para comunicar el riesgo o los riesgos secundarios adicionales (documentación, etiquetas, rótulos), siempre y cuando la clase de peligro principal no cambie y todas las demás condiciones de transporte (por ejemplo, las disposiciones relativas al transporte en cantidades limitadas o al embalaje/envasado y las cisternas) que se aplicarían normalmente a las sustancias que presenten esa combinación de peligros se apliquen también a la sustancia mencionada.

NOTA: *Cuando una autoridad competente otorgue ese tipo de aprobación, deberá informar de ello al Subcomité de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas y presentar la correspondiente propuesta de enmienda de la lista de mercancías peligrosas. Si la propuesta de enmienda fuera rechazada, la autoridad competente retirará su aprobación.*

2.0.1 Clases, divisiones, grupos de embalaje/envase

2.0.1.1 Definiciones

Las sustancias (comprendidas las mezclas y soluciones) y los objetos sometidos a la presente Reglamentación se adscriben a una de las nueve clases siguientes según el riesgo o el más importante de los riesgos que representen. Algunas de esas clases se subdividen en divisiones. Esas clases y divisiones son las siguientes:

Clase 1: Explosivos

- División 1.1: Sustancias y objetos que presentan un riesgo de explosión en masa
- División 1.2: Sustancias y objetos que presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa
- División 1.3: Sustancias y objetos que presentan un riesgo de incendio y un riesgo menor de explosión o un riesgo menor de proyección, o ambos, pero no un riesgo de explosión en masa
- División 1.4: Sustancias y objetos que no presentan riesgo apreciable
- División 1.5: Sustancias muy insensibles que presentan un riesgo de explosión en masa
- División 1.6: Objetos sumamente insensibles que no presentan riesgo de explosión en masa

- Clase 2: Gases
- División 2.1: Gases inflamables
 - División 2.2: Gases no inflamables, no tóxicos
 - División 2.3: Gases tóxicos
- Clase 3: Líquidos inflamables
- Clase 4: Sólidos inflamables; sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
- División 4.1: Sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea, sólidos explosivos insensibilizados y sustancias polimerizantes
 - División 4.2: Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea
 - División 4.3: Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
- Clase 5: Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos
- División 5.1: Sustancias comburentes
 - División 5.2: Peróxidos orgánicos
- Clase 6: Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas
- División 6.1: Sustancias tóxicas
 - División 6.2: Sustancias infecciosas
- Clase 7: Material radiactivo
- Clase 8: Sustancias corrosivas
- Clase 9: Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente

El orden numérico de las clases y divisiones no corresponde a su grado de peligro.

2.0.1.2 Muchas de las sustancias pertenecientes a las clases 1 a 9 se consideran, sin etiquetado adicional, peligrosas para el medio ambiente.

2.0.1.2.1 Los desechos se transportarán conforme a los requisitos de la clase correspondiente, habida cuenta de sus peligros y de los criterios que figuran en la presente Reglamentación.

Los desechos no regulados de otro modo en la presente Reglamentación, pero abarcados en el Convenio de Basilea¹ pueden transportarse como pertenecientes a la clase 9.

2.0.1.3 A efectos de embalaje/envase, las sustancias distintas de las de las clases 1, 2 y 7, divisiones 5.2 y 6.2 y de las sustancias de reacción espontánea de la división 4.1 se clasifican en tres grupos de embalaje/envase según el grado de peligro que presentan:

- Grupo de embalaje/envase I: sustancias que presentan gran peligro;
- Grupo de embalaje/envase II: sustancias que presentan un peligro intermedio; y
- Grupo de embalaje/envase III: sustancias que presentan un peligro escaso;

¹ *Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación (1989).*

En la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2, se indica el grupo de embalaje/envase al que está asignada cada sustancia.

Los artículos no se asignan a grupos de embalaje/envase. Todo requisito de cumplimiento de un determinado nivel de prestaciones del embalaje/envase se establece en la instrucción de embalaje/envasado aplicable.

2.0.1.4 Se establece que las mercancías peligrosas presentan uno o varios de los peligros que entrañan las clases 1 a 9 y sus divisiones y, cuando corresponde, se determina el grado de peligro conforme a los requisitos de los capítulos 2.1 a 2.9.

2.0.1.5 Las mercancías peligrosas que presentan un peligro que corresponde a una sola clase y división se asignan a esa clase y división, y, si procede, se determina el grado de peligro (grupo de embalaje/envase). Cuando un objeto o sustancia figura específicamente por su nombre en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2, su clase o división, su(s) riesgo(s) secundario(s) y, cuando proceda, su grupo de embalaje/envase se toman de esa lista.

2.0.1.6 Las mercancías peligrosas que reúnen los criterios definitorios de más de una clase o división de riesgo y que no figuran por su nombre en la lista de mercancías peligrosas se asignan a una clase y división y a riesgo(s) secundario(s) conforme al orden de preponderancia de las características de riesgo que figura en 2.0.3.

2.0.2 Números ONU y designaciones oficiales de transporte

2.0.2.1 Las mercancías peligrosas se asignan a sus correspondientes números ONU y designaciones oficiales de transporte en función de su clasificación de riesgo y de su composición.

2.0.2.2 Las mercancías peligrosas transportadas con más frecuencia figuran en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2. Cuando un objeto o una sustancia aparece mencionada expresamente por su nombre en la lista de mercancías peligrosas, se identificará, para el transporte, mediante su designación oficial de transporte en dicha lista. Esas sustancias podrán contener impurezas técnicas (por ejemplo, las derivadas del proceso de producción) o aditivos de estabilización o de otro tipo que no afecten a su clasificación. Sin embargo, toda sustancia que aparezca mencionada por su nombre en la lista y que contenga impurezas técnicas o aditivos de estabilización o de otro tipo que afecten a su clasificación se considerará una mezcla o solución (véase 2.0.2.5). Para las mercancías peligrosas que no aparezcan mencionadas específicamente por su nombre, se podrá utilizar el epígrafe "genérico" o la indicación "no especificad(o)a en otra parte" (véase 2.0.2.7) con objeto de identificar el objeto o la sustancia que se transporta. Las sustancias mencionadas por su nombre en la columna 2 de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 se transportarán con arreglo a su clasificación en la lista o a las condiciones especificadas en 2.0.0.2.

Cada epígrafe de la lista de mercancías peligrosas está caracterizado por un número ONU. La lista también contiene información relevante para cada epígrafe, como la clase de riesgo, el riesgo o los riesgos secundarios (si procede), el grupo de embalaje/envase (si se ha asignado), las prescripciones relativas al embalaje/envase y al transporte en cisternas, etc. Los epígrafes de la lista de mercancías peligrosas corresponden a los cuatro tipos siguientes:

a) Epígrafes particulares para sustancias u objetos bien definidos, por ejemplo:

| | |
|------|------------------------------|
| 1090 | ACETONA |
| 1194 | NITRITO DE ETILO EN SOLUCIÓN |

b) Epígrafes genéricos para grupos de sustancias u objetos bien definidos, por ejemplo:

| | |
|------|--|
| 1133 | ADHESIVOS |
| 1266 | PRODUCTOS DE PERFUMERÍA |
| 2757 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO |
| 3101 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO, TIPO B |

- c) Epígrafes específicos n.e.p. que comprenden un grupo de sustancias u objetos de naturaleza química o técnica particular, por ejemplo:

1477 NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.
1987 ALCOHOLES, N.E.P.

- d) Epígrafes generales n.e.p. que comprenden un grupo de sustancias u objetos que reúnen los criterios de una o más clases o divisiones, por ejemplo:

1325 SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P.
1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

2.0.2.3 Todas las sustancias de reacción espontánea de la división 4.1 se han asignado a uno de los veinte epígrafes genéricos, con arreglo a los principios de clasificación enunciados en 2.4.2.3.3 y en la figura 2.4.1.

2.0.2.4 Todos los peróxidos orgánicos de la división 5.2 se han asignado a uno de los veinte epígrafes genéricos, con arreglo a los principios de clasificación enunciados en 2.5.3.3 y en la figura 2.5.1.

2.0.2.5 Toda mezcla o solución conforme con los criterios de clasificación de la presente Reglamentación que contenga una sustancia predominante que aparezca mencionada por su nombre en la lista de mercancías peligrosas y una o varias sustancias no sujetas a la presente Reglamentación y/o trazas de una o varias sustancias identificadas por su nombre en la lista de mercancías peligrosas, recibirá el número ONU y la designación oficial de transporte de la sustancia predominante, salvo en los casos siguientes:

- a) El nombre de la solución o de la mezcla aparece expresamente mencionado en la lista de mercancías peligrosas;
- b) El nombre y la descripción de la sustancia en la lista de mercancías peligrosas indican específicamente que sólo se aplican a la sustancia pura;
- c) La clase o división de riesgo, el o los riesgos secundarios, el grupo de embalaje/envase o el estado físico de la mezcla o solución son distintos de los de la sustancia mencionada en la lista de mercancías peligrosas; o
- d) Las características de riesgo y las propiedades de la mezcla o solución hacen que las medidas requeridas en caso de emergencia sean distintas de las que se necesitan para la sustancia mencionada por su nombre en la lista de mercancías peligrosas.

En esos otros casos, salvo el descrito en el apartado a), la mezcla o solución se tratará como sustancia peligrosa no mencionada específicamente por su nombre en la lista de mercancías peligrosas.

2.0.2.6 Cuando se trate de una solución o una mezcla cuya clase de riesgo, estado físico o grupo de embalaje/envase sean diferentes de los de la sustancia incluida en la lista, se utilizará el epígrafe "n.e.p." correspondiente, junto con las disposiciones relativas a su embalaje/envase y etiquetado.

2.0.2.7 Una mezcla o solución que contenga una o varias sustancias identificadas por su nombre en la presente Reglamentación, o clasificadas en un epígrafe n.e.p., y una o varias sustancias, no queda sujeta a la presente Reglamentación si las características de riesgo de la mezcla o solución son tales que no cumplen los criterios (comprendidos los basados en la experiencia humana) de ninguna clase.

2.0.2.8 Las sustancias u objetos que no aparecen mencionados expresamente por su nombre en la lista de mercancías peligrosas se clasificarán en un epígrafe "genérico" o con la indicación "no especificada(o) en otra parte" ("n.e.p."). La sustancia o el objeto se clasificarán con arreglo a las definiciones de clase y a los criterios de prueba de esta parte, y se incluirán en el epígrafe genérico o el epígrafe con la

indicación "n.e.p." de la lista de mercancías peligrosas que la describa o lo describa con más exactitud². Esto significa que una sustancia sólo puede quedar incluida en un epígrafe de tipo c), tal como se define en 2.0.2.2, si no se puede incluir en un epígrafe de tipo b), y en un epígrafe de tipo d) si no puede ser incluida en un epígrafe de tipo b) o c)².

2.0.2.9 Toda mezcla o solución conforme con los criterios de clasificación de la presente Reglamentación que no aparezca mencionada por su nombre en la lista de mercancías peligrosas y que se componga de dos o más mercancías peligrosas se asignará al epígrafe que contenga la designación oficial de transporte, la descripción, la clase o división de riesgo, el o los riesgos secundarios y el grupo de embalaje/envase que más exactamente describan la mezcla o solución.

2.0.3 Orden de preponderancia de las características de riesgo

2.0.3.1 El cuadro que figura a continuación se utilizará para determinar la clase en que deba incluirse una sustancia, una mezcla o una solución que presente más de un riesgo, cuando tal sustancia, mezcla o solución no esté mencionada en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2. En el caso de las mercancías que presenten más de un riesgo y que no aparezcan mencionadas expresamente por su nombre en la lista de mercancías peligrosas, se aplicarán las normas correspondientes al grupo de embalaje/envase más riguroso indicado para un determinado riesgo, en lugar de las correspondientes a los demás grupos de embalaje/envase, independientemente del orden de preponderancia del riesgo indicado en el cuadro 2.0.3.3. En dicho cuadro no se indica el orden de preponderancia de las características de riesgo de las sustancias y objetos que se indican a continuación, ya que prevalecen siempre sus características primarias:

- a) Sustancias y objetos de la clase 1;
- b) Gases de la clase 2;
- c) Explosivos líquidos insensibilizados de la clase 3;
- d) Sustancias que presentan riesgo de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados de la división 4.1;
- e) Sustancias pirofóricas de la división 4.2;
- f) Sustancias de la división 5.2;
- g) Sustancias de la división 6.1 con una toxicidad por inhalación correspondiente al grupo de embalaje/envase I³;
- h) Sustancias de la división 6.2;
- i) Materiales de la clase 7.

2.0.3.2 Salvo en el caso de materiales radiactivos en bultos exceptuados (en los que tendrán prioridad todas las demás propiedades peligrosas) los materiales radiactivos que presenten otras propiedades peligrosas se clasificarán siempre en la clase 7 y se identificarán, además, sus riesgos secundarios. En el caso de los materiales radiactivos en bultos exceptuados, salvo en el del N° ONU 3507, HEXAFLUORURO DE URANIO, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, se aplica la disposición especial 290 del capítulo 3.3.

² Véase asimismo la "Lista de designaciones oficiales de transporte genéricas o correspondientes a grupos de sustancias u objetos n.e.p." del apéndice A.

³ Salvo para sustancias o preparados que respondan a los criterios relativos a la clase 8, con toxicidad por inhalación de polvos o nieblas (CL_{50}) correspondiente al grupo de embalaje/envase I, pero con toxicidad por ingestión o por absorción cutánea correspondiente al grupo de embalaje/envase III o inferiores, que se asignarán a la clase 8.

2.0.3.3 Orden de preponderancia de las características de riesgo

| Clase o División y grupo de embalaje/envase | 4.2 | 4.3 | 5.1 I | 5.1 II | 5.1 III | 6.1, I Piel | 6.1, I Ingestión | 6.1 II | 6.1 III | 8, I | | 8, II | | 8, III | |
|---|-----|-----|----------|-----------|------------|----------------|---------------------|-----------|----------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | | | | | | | | | Líquido | Sólido | Líquido | Sólido | Líquido | Sólido |
| 3 I ^a | | 4.3 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | 3 | - | - | - |
| 3 II ^a | | 4.3 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | 3 | - | - | - |
| 3 III ^a | | 4.3 | | | | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 3 ^b | - | - | 8 | - | - | - |
| 4.1 II ^a | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 4.1 | 4.1 | 6.1 | 6.1 | 4.1 | 4.1 | 8 | 4.1 | - | 4.1 | - | 4.1 |
| 4.1 III ^a | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 4.1 | 4.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 4.1 | 8 | 8 | - | 8 | - | 4.1 |
| 4.2 II | | 4.3 | 5.1 | 4.2 | 4.2 | 6.1 | 6.1 | 4.2 | 4.2 | 8 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |
| 4.2 III | | 4.3 | 5.1 | 5.1 | 4.2 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 4.2 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4.2 | 4.2 |
| 4.3 I | | | 5.1 | 4.3 | 4.3 | 6.1 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 |
| 4.3 II | | | 5.1 | 4.3 | 4.3 | 6.1 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 8 | 8 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 |
| 4.3 III | | | 5.1 | 5.1 | 4.3 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 4.3 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4.3 | 4.3 |
| 5.1 I | | | | 5.1 | 4.3 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 |
| 5.1 II | | | | | 5.1 | 6.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 8 | 8 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 |
| 5.1 III | | | | | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 5.1 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5.1 | 5.1 |
| 6.1 I (contacto con la piel) | | | | | | | | | | 8 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| 6.1 I (ingestión) | | | | | | | | | | 8 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| 6.1 II (inhalación) | | | | | | | | | | 8 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| 6.1 II (contacto con la piel) | | | | | | | | | | 8 | 6.1 | 8 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| 6.1 II (ingestión) | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| 6.1 III | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

^a Sustancias de la división 4.1, excepto las de reacción espontánea y los explosivos sólidos insensibilizados y las sustancias de la clase 3, excepto los explosivos líquidos insensibilizados.

^b División 6.1 para los plaguicidas.

"-" Indica una combinación imposible.

Por lo que se refiere a los riesgos no indicados en el cuadro, véase 2.0.3.

2.0.4 Transporte de muestras

2.0.4.1 Cuando haya incertidumbre en cuanto a la clase de riesgo de una determinada sustancia y ésta se transporte para su ulterior ensayo, deberá asignársele una clase de riesgo provisional, una designación oficial de transporte y un número de identificación basándose en el conocimiento de la sustancia que tenga el expedidor y en la aplicación de:

- a) Los criterios de clasificación de la presente Reglamentación; y
- b) La preponderancia de las características de riesgo que se da en 2.0.3.

Se elegirá el grupo de embalaje/envase más riguroso que corresponda a la designación oficial de transporte elegida.

Cuando se recurra a esta disposición, a la designación oficial de transporte se le agregará la palabra "MUESTRA" (por ejemplo, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. MUESTRA). En ciertos casos, cuando se ha atribuido una designación oficial de transporte a una muestra de una sustancia de la que se considera que satisface ciertos criterios de clasificación (por ejemplo, MUESTRA DE GAS, NO PRESURIZADO, INFLAMABLE, N° ONU 3167), se utilizará esa designación oficial de transporte. Cuando se utilice un epígrafe N.E.P. para el transporte de una muestra, no será preciso complementar la designación oficial de transporte con el nombre técnico, como se requiere en la disposición especial 274.

2.0.4.2 Las muestras de las sustancias se transportarán de conformidad con los requisitos aplicables a la designación oficial de transporte asignada provisionalmente con tal de que:

- a) No se considere que se trata de una sustancia cuyo transporte esté prohibido por 1.1.2;
- b) No se considere que la sustancia satisface los criterios de la clase 1 o que se trata de una sustancia infecciosa o de un material radiactivo;
- c) La sustancia cumpla lo dispuesto en 2.4.2.3.2.4 b) o 2.5.3.2.5.1 si se trata de una sustancia de reacción espontánea o de un peróxido orgánico, respectivamente;
- d) La muestra se transporte en un embalaje/envase combinado con una masa neta por bulto que no sobrepase los 2,5 kg; y
- e) La muestra no esté embalada/envasada junto con otras mercancías.

CAPÍTULO 2.1

CLASE 1 - EXPLOSIVOS

NOTA 1: *La clase 1 es restrictiva, es decir que sólo deben aceptarse para el transporte las sustancias u objetos explosivos que figuran en la Lista de Mercancías Peligrosas del capítulo 3.2. Sin embargo, las autoridades competentes mantienen su derecho a aprobar, de común acuerdo, el transporte de sustancias u objetos explosivos para fines particulares en condiciones especiales. Por eso se han previsto en la Lista de Mercancías Peligrosas los epígrafes "Sustancias explosivas, n.e.p." y "Objetos explosivos, n.e.p.". Estos epígrafes sólo se utilizarán cuando no sea posible proceder de otro modo.*

NOTA 2: *Algunos epígrafes generales, como "Explosivos para voladuras, tipo A", se han previsto para dar cabida a las nuevas sustancias. Al preparar estos requisitos, las municiones y explosivos para uso militar sólo se han tomado en consideración en la medida en que pueden ser transportados comercialmente.*

NOTA 3: *Algunas sustancias y objetos de la clase 1 se describen en el Apéndice B. Se da una descripción porque la denominación puede no ser muy conocida o tener un sentido diferente del que se le da en la reglamentación.*

NOTA 4: *La clase 1 es excepcional por cuanto el tipo de embalaje/envase determina frecuentemente el riesgo y, por consiguiente, la inclusión en una división determinada. La división apropiada se determina aplicando los procedimientos que se indican en este capítulo.*

2.1.1 Definiciones y disposiciones generales

2.1.1.1 La clase 1 comprende:

- a) Las sustancias explosivas (no se incluyen en la clase 1 las sustancias que no son explosivas en sí mismas, pero que pueden formar mezclas explosivas de gases, vapores o polvo), excepto las que son demasiado peligrosas para ser transportadas y aquellas cuyo principal riesgo corresponde a otra clase;
- b) Los objetos explosivos, excepto los artefactos que contengan sustancias explosivas en cantidad o de naturaleza tales que su inflamación o cebado por inadvertencia o por accidente durante el transporte no implique ninguna manifestación exterior en el artefacto que pudiera traducirse en una proyección, en un incendio, en un desprendimiento de humo o de calor o en un ruido fuerte (véase 2.1.3.6); y
- c) Las sustancias y objetos no mencionados en los apartados a) y b) fabricados con el fin de producir un efecto práctico, explosivo o pirotécnico.

2.1.1.2 Está prohibido el transporte de sustancias explosivas de sensibilidad excesiva o de una reactividad tal que puedan reaccionar espontáneamente.

2.1.1.3 Definiciones

A los efectos de la presente Reglamentación, se adoptan las definiciones siguientes:

- a) *Sustancia explosiva* es una sustancia sólida o líquida (o mezcla de sustancias) que de manera espontánea, por reacción química, puede desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que puedan ocasionar daños a su entorno. En esta definición quedan comprendidas las sustancias pirotécnicas aun cuando no desprendan gases;
- b) *Sustancia pirotécnica* es una sustancia (o mezcla de sustancias) destinada a producir un efecto calorífico, luminoso, sonoro, gaseoso o fumígeno, o una combinación de

tales efectos, como consecuencia de reacciones químicas exotérmicas autosostenidas no detonantes;

- c) *Objeto explosivo* es un objeto que contiene una o varias sustancias explosivas.
- d) *Flematizado*, aplicado a un explosivo, significa que se le ha añadido una sustancia (o “flemador” para aumentar su seguridad durante la manipulación y el transporte. Por acción del flemador, el explosivo se vuelve insensible, o menos sensible, al calor, las sacudidas, los impactos, la percusión o la fricción. Los flemadores más comunes son, entre otros, la cera, el papel, el agua, algunos polímeros (por ejemplo los clorofluoropolímeros), el alcohol y los aceites (como la vaselina y la parafina).

2.1.1.4 *Divisiones*

Se distinguen en esta clase las seis divisiones siguientes:

- a) División 1.1: Sustancias y objetos que presentan un riesgo de explosión en masa (se entiende por explosión en masa la que afecta de manera prácticamente instantánea a casi toda la carga);
- b) División 1.2: Sustancias y objetos que presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa;
- c) División 1.3: Sustancias y objetos que presentan un riesgo de incendio con ligero riesgo de que se produzcan pequeños efectos de onda expansiva o de proyección, o ambos efectos, pero sin riesgo de explosión en masa;

Se incluyen en esta división las sustancias y objetos siguientes:

- i) aquellos cuya combustión da lugar a una radiación térmica considerable;
 - ii) los que arden sucesivamente, con efectos mínimos de onda expansiva o de proyección, o ambos efectos.
- d) División 1.4: Sustancias y objetos que no presentan ningún riesgo considerable

Se incluyen en esta división las sustancias y objetos que sólo presentan un pequeño riesgo en caso de ignición o de cebado durante el transporte. Los efectos se limitan en su mayor parte al bulto, y normalmente no se proyectan a distancia fragmentos de tamaño apreciable. Los incendios exteriores no habrán de causar la explosión prácticamente instantánea de casi todo el contenido del bulto;

NOTA: Se incluyen en el grupo de compatibilidad S las sustancias y objetos de esta división embalados/envasados o concebidos de manera que todo efecto potencialmente peligroso resultante de un funcionamiento accidental quede circunscrito al interior del bulto, a menos que éste haya sido deteriorado por el fuego, en cuyo caso todo efecto de onda expansiva o de proyección quedará lo bastante limitado como para no entorpecer apreciablemente las operaciones de lucha contra incendios ni la adopción de otras medidas de emergencia en las inmediaciones del bulto.

- e) División 1.5: Sustancias muy insensibles que presentan un riesgo de explosión en masa

Se incluyen en esta división las sustancias que presentan un riesgo de explosión en masa, pero que son tan insensibles que, en condiciones normales de transporte, presentan una probabilidad muy reducida de cebado o de que su combustión se transforme en detonación.

NOTA: La probabilidad de transición de la combustión a la detonación es mayor cuando se transportan en un buque grandes cantidades de este tipo de sustancias.

- f) División 1.6: Objetos extremadamente insensibles que no presentan riesgo de explosión en masa

Se incluyen en esta división los objetos que contienen predominantemente sustancias sumamente insensibles y que presentan una probabilidad ínfima de cebado o de propagación accidental.

NOTA: El riesgo de los objetos de la división 1.6 se limita a la explosión de uno solo de ellos.

2.1.1.5 Respecto de cualquier sustancia u objeto de los que se sepa o se suponga que tienen propiedades explosivas se estudiará en primer lugar su posible inclusión en la clase 1 conforme a los procedimientos expuestos en 2.1.3. Las siguientes mercancías no se clasifican en la clase 1:

- a) Las sustancias explosivas que tienen una sensibilidad excesiva, cuyo transporte debe estar prohibido, salvo autorización especial;
- b) Las sustancias u objetos explosivos que tienen las características de las sustancias y objetos explosivos expresamente excluidos de la clase 1 por la definición de esta clase; o
- c) Las sustancias u objetos que no tienen características propias de los explosivos.

2.1.2 Grupos de compatibilidad

2.1.2.1 Las mercancías de la clase 1 se asignan a una de las seis divisiones según el tipo de riesgo que presentan (véase 2.1.1.4) y a uno de los trece grupos de compatibilidad en los que se clasifican los tipos de sustancias y objetos explosivos que se consideran compatibles. Los cuadros que figuran en 2.1.2.1.1 y 2.1.2.1.2 muestran el sistema de clasificación en grupos de compatibilidad, las posibles divisiones de riesgo de cada grupo y las claves de clasificación correspondientes.

2.1.2.1.1 Claves de clasificación

| Descripción de la sustancia u objeto | Grupo de compatibilidad | Código de clasificación |
|---|-------------------------|------------------------------|
| Sustancia explosiva primaria | A | 1.1A |
| Objeto que contenga una sustancia explosiva primaria y que tenga menos de dos dispositivos de seguridad eficaces. Ciertos objetos tales como los detonadores para voladuras, los conjuntos de detonadores para voladura y los cebos del tipo de cápsula quedan incluidos, aun cuando no contienen explosivos primarios | B | 1.1B 1.2B 1.4B |
| Sustancia explosiva propulsora u otra sustancia explosiva deflagrante, u objeto que contenga dicha sustancia explosiva | C | 1.1C 1.2C 1.3C 1.4C |
| Sustancia explosiva secundaria detonante, o pólvora negra, u objeto que contenga una sustancia explosiva secundaria detonante, en cualquier caso sin medio de cebado propio ni carga propulsora, u objeto que contenga una sustancia explosiva primaria y tenga al menos dos dispositivos de seguridad eficaces | D | 1.1D 1.2D 1.4D 1.5D |
| Objeto que contenga una sustancia explosiva secundaria detonante, sin medio de cebado propio, con carga propulsora (excepto las cargas que contengan un líquido o un gel inflamables o líquidos hipergólicos) | E | 1.1E 1.2E 1.4E |
| Objeto que contenga una sustancia explosiva secundaria detonante, con medio de cebado propio, con carga propulsora (excepto las cargas que contengan un líquido o un gel inflamables o líquidos hipergólicos) o sin carga propulsora | F | 1.1F 1.2F 1.3F 1.4F |
| Sustancia pirotécnica, u objeto que contenga una sustancia pirotécnica, u objeto que contenga una sustancia explosiva y además una sustancia iluminante, incendiaria, lacrimógena o fumígena (excepto los objetos activados por el agua o los objetos que contengan fósforo blanco, fosfuros, una sustancia pirofórica, un líquido o un gel inflamables, o líquidos hipergólicos) | G | 1.1G 1.2G 1.3G 1.4G |
| Objeto que contenga una sustancia explosiva y además fósforo blanco | H | 1.2H 1.3H |
| Objeto que contenga una sustancia explosiva y además un líquido o un gel inflamables | J | 1.1J 1.2J 1.3J |
| Objeto que contenga una sustancia explosiva y además un agente químico tóxico | K | 1.2K 1.3K |
| Sustancia explosiva, u objeto que contenga una sustancia explosiva y que presente un riesgo particular (por ejemplo, en razón de su hidroactividad o de la presencia de líquidos hipergólicos, fosfuros o sustancias pirofóricas) y que exija el aislamiento de cada tipo (véase 7.1.3.1.5) | L | 1.1L 1.2L 1.3L |
| Objetos que contengan predominantemente sustancias extremadamente insensibles | N | 1.6N |
| Sustancia u objeto embalados/envasados o concebidos de manera que todo efecto peligroso resultante de un funcionamiento accidental quede circunscrito al interior del bulto, a menos que éste haya sido deteriorado por el fuego, en cuyo caso todo efecto de onda expansiva o de proyección quedará lo bastante limitado como para no entorpecer apreciablemente ni impedir las operaciones de lucha contra incendios ni la adopción de otras medidas de emergencia en las inmediaciones del bulto | S | 1.4S |

NOTA 1: Los objetos de los grupos de compatibilidad D y E podrán montarse o embalsarse/envasarse junto con su propio medio de cebado siempre que ese medio tenga por lo menos dos dispositivos de seguridad eficaces diseñados para prevenir una explosión en caso de activación accidental del medio de cebado. Tales objetos y bultos se asignarán a los grupos de compatibilidad D ó E.

NOTA 2: Los objetos de los grupos de compatibilidad D y E podrán embalsarse/envasarse junto con su propio medio de cebado aun cuando éste no contenga dos dispositivos de seguridad eficaces si, a juicio de la autoridad competente del país de origen, la activación accidental del medio de cebado no causará la explosión del objeto en las condiciones normales de transporte. Tales bultos se asignarán a los grupos de compatibilidad D ó E.

2.1.2.1.2 Sinopsis de clasificación de las sustancias y objetos explosivos en función de la división de riesgo y del grupo de compatibilidad

| División de riesgo | Grupo de compatibilidad | | | | | | | | | | | | | Σ(A-S) |
|--------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | N | S | |
| 1.1 | 1.1A | 1.1B | 1.1C | 1.1D | 1.1E | 1.1F | 1.1G | | 1.1J | | 1.1L | | | 9 |
| 1.2 | | 1.2B | 1.2C | 1.2D | 1.2E | 1.2F | 1.2G | 1.2H | 1.2J | 1.2K | 1.2L | | | 10 |
| 1.3 | | | 1.3C | | | 1.3F | 1.3G | 1.3H | 1.3J | 1.3K | 1.3L | | | 7 |
| 1.4 | | 1.4B | 1.4C | 1.4D | 1.4E | 1.4F | 1.4G | | | | | | 1.4S | 7 |
| 1.5 | | | | 1.5D | | | | | | | | | | 1 |
| 1.6 | | | | | | | | | | | | 1.6N | | 1 |
| Σ (1.1-1.6) | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 35 |

2.1.2.2 Las definiciones de grupos de compatibilidad que figuran en 2.1.2.1.1 se excluyen mutuamente, salvo cuando se trata de una sustancia u objeto del grupo de compatibilidad S. Como este grupo se basa en la aplicación de un criterio empírico, la asignación a él está necesariamente vinculada a las pruebas efectuadas para la inclusión en la división 1.4.

2.1.3 Procedimiento de clasificación

2.1.3.1 Generalidades

2.1.3.1.1 Respecto de cualquier sustancia u objeto de los que se sepa o se suponga que tienen propiedades explosivas se estudiará en primer lugar su posible inclusión en la clase 1. Las sustancias y los objetos clasificados en la clase 1 se asignarán a la división y el grupo de compatibilidad correspondientes.

2.1.3.1.2 Aparte de las sustancias mencionadas con su designación oficial de transporte en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2, las mercancías no se presentarán para transporte como mercancías de la clase 1 mientras no hayan sido sometidas al procedimiento de clasificación que se prescribe en este capítulo. Además, se iniciará el procedimiento de clasificación antes de que se presente un producto nuevo para su transporte. A este respecto, por producto nuevo se entiende un producto que, a juicio de la autoridad competente, sea:

- Una nueva sustancia explosiva o una combinación o mezcla de sustancias explosivas que difieran notablemente de otras combinaciones o mezclas ya clasificadas;
- Un nuevo modelo de un objeto o un objeto que contenga una nueva sustancia explosiva o una nueva combinación o mezcla de sustancias explosivas;
- Un nuevo modelo de bulto para una sustancia o un objeto explosivos, que incluya un nuevo tipo de embalaje/envase interior.

NOTA: *Es fácil que se pase por alto la importancia de este factor si no se comprende que un cambio relativamente pequeño de un embalaje/envase interior o exterior puede resultar crítico y puede convertir un riesgo menor en un riesgo de explosión en masa.*

2.1.3.1.3 El fabricante u otra persona que pida la clasificación de un producto proporcionará información suficiente sobre los nombres y las características de todas las sustancias explosivas que contenga el producto, y comunicará los resultados de todos los ensayos pertinentes que se hayan efectuado. Se supone que todas las sustancias explosivas de un nuevo objeto han sido debidamente ensayadas y posteriormente aprobadas.

2.1.3.1.4 Se preparará un informe sobre la serie de ensayos de conformidad con lo dispuesto por las autoridades competentes. El informe deberá contener información sobre:

- a) La composición de la sustancia o la estructura del objeto;
- b) La cantidad de sustancia o el número de objetos sometidos a cada ensayo;
- c) El tipo y la construcción del embalaje/envase;
- d) La instalación de ensayo, en particular la naturaleza, cantidad y disposición de los medios de cebado o de encendido empleados;
- e) El desarrollo del ensayo, en particular el tiempo transcurrido hasta la primera reacción notable de la sustancia u objeto, la duración y las características de la reacción y una estimación del carácter más o menos completo de la reacción;
- f) El efecto de la reacción en la zona circundante inmediata (hasta 25 m del punto de ensayo);
- g) El efecto de la reacción en la zona circundante más distante (a más de 25 m del punto de ensayo); y
- h) Las condiciones atmosféricas durante el ensayo.

2.1.3.1.5 Se comprobará la clasificación si la sustancia, el objeto o su embalaje/envase han sufrido un deterioro que pueda afectar a su comportamiento durante los ensayos.

2.1.3.2 Procedimiento

2.1.3.2.1 En la figura 2.1.1 se muestra el esquema general de clasificación de una sustancia o un objeto para estudiar su inclusión en la clase 1. La evaluación se efectúa en dos fases. Primero debe comprobarse la posibilidad de explosión de la sustancia o el objeto, y debe demostrarse que su estabilidad y su sensibilidad, tanto químicas como físicas, son aceptables. Para que las clasificaciones efectuadas por la autoridad competente sean uniformes, se recomienda que los datos obtenidos en las pruebas apropiadas sean analizados sistemáticamente, teniendo en cuenta los criterios pertinentes, conforme al diagrama de la figura 10.2 de la parte I del *Manual de Pruebas y Criterios*. Si la sustancia o el objeto son admisibles en la clase 1, será necesario pasar a la segunda fase, clasificándolos en la división de riesgo que proceda, conforme al diagrama de la figura 10.3 de dicho manual.

2.1.3.2.2 Las pruebas de aceptación y las pruebas ulteriores destinadas a determinar la división correcta de la clase 1 han sido distribuidos, para mayor comodidad, en siete series, que se describen en la parte I del *Manual de Pruebas y Criterios*. La numeración de estas series representa el orden de evaluación de los resultados, no el de realización de las pruebas.

2.1.3.2.3 *Esquema del procedimiento de clasificación de una sustancia u objeto*

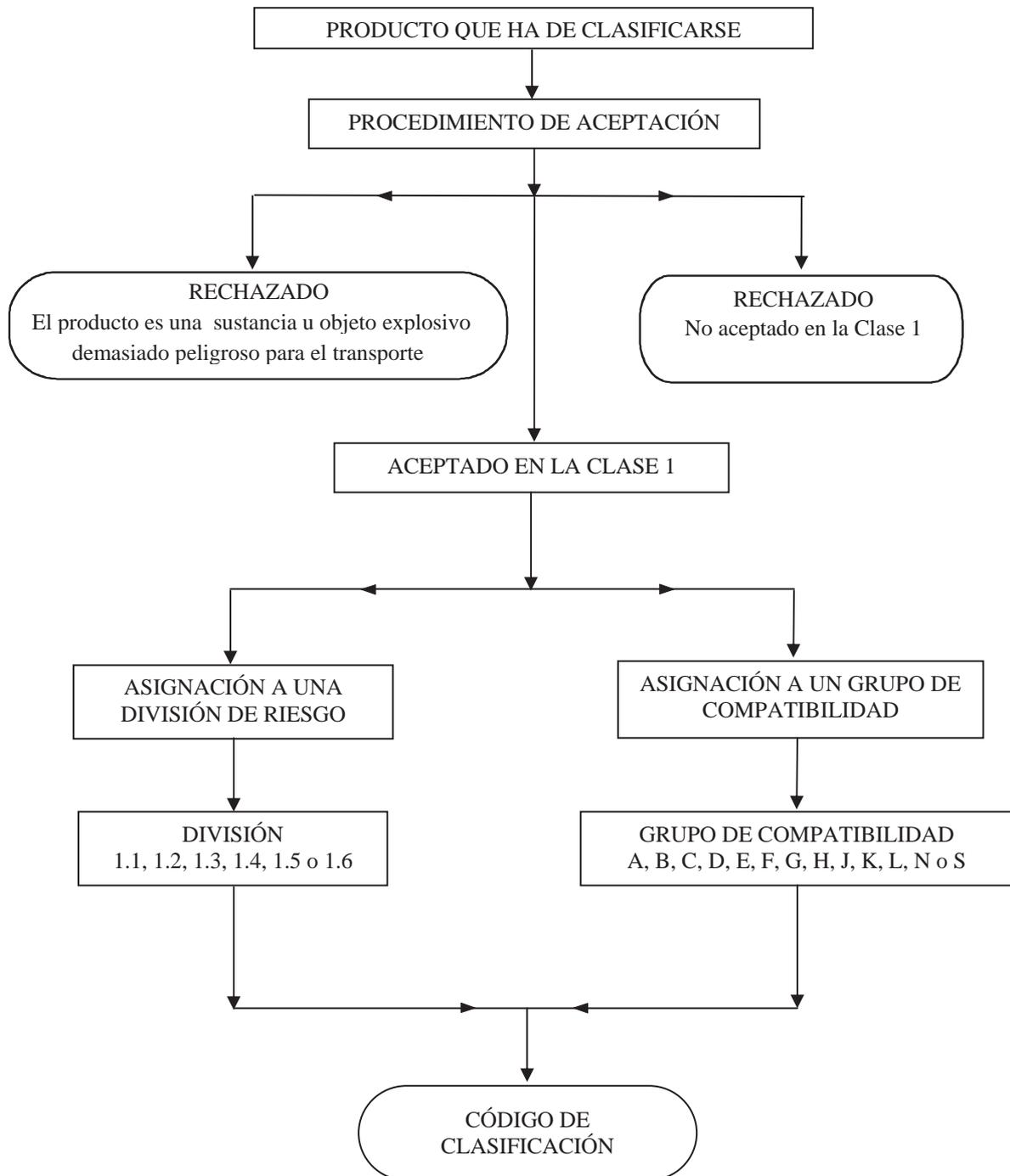
NOTA 1: *La autoridad competente que prescriba el método definitivo para cada uno de los tipos de pruebas debe especificar los criterios pertinentes para tales pruebas. En el citado Manual, en el que se describen las siete series de pruebas, se da información sobre los casos en que existe un acuerdo internacional sobre los criterios para las pruebas.*

NOTA 2: *El sistema de evaluación se destina únicamente a la clasificación de sustancias y objetos embalados/envasados y de objetos aislados sin embalar/envasar. Para el transporte en contenedores, vehículos de carretera y vagones de ferrocarril pueden requerirse pruebas especiales en los que se tengan en cuenta la clase y la cantidad de la sustancia y la limitación del espacio y el recipiente en que se transporta. Tales pruebas pueden ser prescritas por la autoridad competente.*

NOTA 3: *Dado que habrá casos límite sea cual fuere el sistema de ensayo, debe haber una autoridad suprema que adopte la decisión final. Esa decisión puede no ser internacionalmente aceptada y, por lo tanto, sólo será válida en el país en que se tome. El Comité de Expertos de las Naciones Unidas en Transporte de Mercaderías Peligrosas constituye un órgano apropiado para el estudio de los casos límite. Para que una clasificación sea reconocida internacionalmente, la autoridad competente debe dar información completa sobre todas las pruebas realizadas y en particular sobre la naturaleza de cualquier variación que se haya introducido.*

Figura 2.1.1

ESQUEMA DEL PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN DE UNA SUSTANCIA U OBJETO



2.1.3.3 Procedimiento de aceptación

2.1.3.3.1 Para determinar si un producto es o no aceptable en la clase 1 se utilizan los resultados de las pruebas preliminares y los de las pruebas de las series 1 a 4. Si la sustancia se fabrica para producir un efecto práctico explosivo o pirotécnico (2.1.1.1 c)), no es necesario realizar las pruebas de las series 1 y 2. Si en la serie de pruebas 3 o 4, o en ambas, se rechaza un objeto, un objeto embalado/ensado o una sustancia embalada/ensada, cabe modificar el objeto o el embalaje/envase para que sea admisible.

NOTA: *Algunos dispositivos pueden ponerse en funcionamiento de forma accidental durante el transporte. Deben comunicarse los análisis teóricos, los resultados de las pruebas y otros datos relativos a la seguridad para demostrar que tal suceso es muy improbable o que no tendría consecuencias graves. Al realizar la evaluación deben tenerse presentes la vibración propia de los medios de transporte que vayan a utilizarse, la electricidad estática, la radiación electromagnética de todas las frecuencias pertinentes (intensidad máxima: 100 W.m⁻²), las condiciones climáticas adversas y la compatibilidad de las sustancias explosivas con las colas, pinturas y materiales de embalaje/ensado con que puedan entrar en contacto. Deben ensayarse todos los objetos que contengan sustancias explosivas primarias a fin de determinar el riesgo y las consecuencias de un funcionamiento accidental durante el transporte. La fiabilidad de las espoletas debe evaluarse teniendo en cuenta el número de sus dispositivos de seguridad independientes. Todos los objetos y las sustancias embaladas/ensadas deben examinarse para comprobar que han sido diseñados de forma correcta y cuidadosa (por ejemplo, que no hay posibilidad de formación de espacios vacíos o de películas finas de sustancia explosiva, ni de que las sustancias explosivas sean aprisionadas o pulverizadas entre superficies duras).*

2.1.3.4 Asignación a una división de riesgo

2.1.3.4.1 La evaluación de la división de riesgo suele hacerse conforme a los resultados de las pruebas. Las sustancias o los objetos serán asignados a la división de riesgo que corresponda al resultado de las pruebas a que se hayan sometido tal como se presenten para el transporte. También podrán tenerse en cuenta los resultados de otras pruebas y los datos relativos a los accidentes ocurridos.

2.1.3.4.2 Las series de pruebas 5, 6 y 7 están destinadas a determinar la división de riesgo. La serie de pruebas 5 determina si se puede asignar una sustancia a la división de riesgo 1.5. La serie 6 se usa para asignar sustancias y objetos a las divisiones de riesgo 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4. La serie 7 se practica para adscribir objetos a la división de riesgo 1.6.

2.1.3.4.3 Por lo que se refiere al grupo de compatibilidad S, la autoridad competente podrá no exigir las pruebas si es posible la clasificación por analogía en función de los resultados obtenidos en las pruebas a que se haya sometido un objeto equiparable.

2.1.3.5 Asignación de los artificios de pirotecnia a las divisiones de riesgo

2.1.3.5.1 Los artificios de pirotecnia normalmente se asignarán a las divisiones de riesgo 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4 con arreglo a los datos obtenidos de la serie de pruebas 6.

No obstante:

- a) Las cascadas que den un resultado positivo cuando se sometan a la prueba HSL de composiciones detonantes del apéndice 7 del Manual de Pruebas y Criterios se clasificarán como 1.1G independientemente de los resultados de las pruebas de la serie 6;
- b) como la diversidad de esos artificios de pirotecnia es muy amplia y la disponibilidad de laboratorios de ensayo puede ser limitada, la asignación a las divisiones de riesgo también podrá hacerse de acuerdo con el procedimiento que figura en 2.1.3.5.2.

2.1.3.5.2 La asignación de dichos artificios a los Nos. ONU 0333, 0334, 0335 o 0336 podrá hacerse por analogía, sin necesidad de recurrir a la serie de pruebas 6, de conformidad con el cuadro de clasificación por defecto para artificios de pirotecnia del 2.1.3.5.5. La asignación se hará con el acuerdo de la autoridad

competente. Las partidas no especificadas en el cuadro se clasificarán conforme a los datos obtenidos de la serie de pruebas 6.

NOTA 1: *La adición de otros tipos de artificios de pirotecnia a la columna 1 del cuadro en 2.1.3.5.5 se hará sólo con arreglo a los datos completos obtenidos en los ensayos, que serán presentados al Subcomité de Expertos en Transporte de Mercaderías Peligrosas de las Naciones Unidas para su examen.*

NOTA 2: *Los resultados de las pruebas obtenidos por autoridades competentes, que validen o contradigan la asignación de los artificios de pirotecnia especificados en la columna 4 del cuadro del 2.1.3.5.5, a las divisiones de riesgo de la columna 5 de dicho cuadro, deberán presentarse al Subcomité de Expertos en Transporte de Mercaderías Peligrosas de las Naciones Unidas para su información (véase también la nota 3 en 2.1.3.2.3).*

2.1.3.5.3 Cuando los artificios de pirotecnia de más una división de riesgo se vayan a embalar en el mismo bulto, se clasificarán en la división de riesgo más alto a menos que los datos obtenidos de la serie de pruebas 6 indiquen otra cosa.

2.1.3.5.4 La clasificación que figura en el cuadro del 2.1.3.5.5 se aplica sólo a los artículos embalados en cajas de cartón (4G).

2.1.3.5.5 *Cuadro para la clasificación por defecto de artificios de pirotecnia*¹

NOTA 1: *A menos que se indique otra cosa, los porcentajes indicados en el cuadro se refieren a la masa de las sustancias pirotécnicas en su conjunto (por ejemplo, motores de cohetes, cargas de elevación, cargas de explosión y cargas de efecto).*

NOTA 2: *Por "composición detonante" se entenderá en este cuadro las sustancias pirotécnicas en polvo o como componentes pirotécnicos elementales en artificios de pirotecnia, que se usan para producir un efecto sonoro o que se utilizan como carga explosiva o como carga propulsora, a menos que se demuestre que el tiempo necesario para el incremento de la presión es superior a 6 ms para 0,5 g de sustancia pirotécnica en la prueba de composición detonante del apéndice 7 del Manual de Pruebas y Criterios.*

NOTA 3: *Las dimensiones en mm indicadas se refieren:*

- *para carcasas esféricas y carcasas dobles: al diámetro de la esfera de la carcasa;*
- *para carcasas cilíndricas: a la longitud de la carcasa;*
- *para las carcasas con mortero, las candelas romanas, las candelas de un disparo o los volcanes: al diámetro interior del tubo que incluye o contiene el artefacto pirotécnico;*
- *para los volcanes saco-bolsa o cilíndricos: al diámetro interior del mortero que contiene el volcán.*

¹ *Este cuadro contiene una lista de clasificaciones para los artificios de pirotecnia que podrá usarse cuando no se disponga de datos de la serie de pruebas 6 (véase 2.1.3.5.2).*

| Tipo | Comprende/Sinónimo de: | Definición | Especificación | Clasificación |
|--------------------------------|--|---|---|----------------------|
| Carcasa, esférica o cilíndrica | Carcasa esférica: carcasa aérea, carcasa color, carcasa color intermitente, carcasa apertura múltiple, carcasa efecto múltiple, carcasa acuática, carcasa paracaídas, carcasa humo, carcasa estrellas, carcasa trueno de aviso: petardos, salvas, truenos. | Artefacto con o sin carga propulsora, con espoleta de retardo y carga explosiva, componente(s) pirotécnico(s) elemental(es) o sustancia pirotécnica libre diseñada para ser lanzada con mortero | Todas las carcasas trueno de aviso Carcasa color: ≥ 180 mm Carcasa color: < 180 mm con $> 25\%$ de composición detonante como polvo suelto y/o efecto sonoro | 1.1G 1.1G 1.1G |
| | | | Carcasa color: < 180 mm con $\leq 25\%$ de composición detonante como polvo suelto y/o efecto sonoro | 1.3G |
| | | | Carcasa color: ≤ 50 mm o ≤ 60 g de sustancia pirotécnica con $\leq 2\%$ de composición detonante como polvo suelto y/o efecto sonoro | 1.4G |
| | carcasa doble | Conjunto de dos o más carcasas dobles esféricas en una misma envoltura propulsadas por la misma carga propulsora con mechas de encendido retardado externas e independientes | La clasificación determinada por la carcasa doble más peligrosa | |
| | Carcasa con mortero | Conjunto compuesto por una carcasa cilíndrica o esférica en el interior de un mortero desde el que se lanza la carcasa diseñada al efecto | Todas las carcasas trueno de aviso | 1.1G |
| | | | Carcasa color: ≥ 180 mm | 1.1G |
| | | Carcasa color: $> 25\%$ de composición detonante como polvo suelto y/o efecto sonoro | 1.1G | |
| | | Carcasa color: > 50 mm y < 180 mm | 1.2G | |
| | | Carcasa color: ≤ 50 mm, o ≤ 60 g de sustancia pirotécnica con $\leq 25\%$ de composición detonante como polvo suelto y/o efecto sonoro | 1.3G | |

| Tipo | Comprende/Sinónimo de: | Definición | Especificación | Clasificación |
|--|---|---|---|---------------|
| Carcasa esférica o cilíndrica (continuación) | Carcasa de cambios (esférica) (<i>Los porcentajes indicados se refieren a la masa bruta de los artificios pirotécnicos</i>) | Dispositivo sin carga propulsora, dotado de retardo pirotécnico y carga explosiva, elementos destinados a producir un efecto sonoro y materiales inertes, y diseñado para ser lanzado con mortero | > 120 mm | 1.1G |
| | | Dispositivo sin carga propulsora, dotado de retardo pirotécnico y carga explosiva, con ≤ 25 g de composición detonante por unidad sonora, $\leq 33\%$ de composición detonante y $\geq 60\%$ de materiales inertes, y diseñado para ser lanzado con mortero | ≤ 120 mm | 1.3G |
| | | Dispositivo sin carga propulsora, dotado de retardo pirotécnico y carga explosiva, carcasas color y/o componentes pirotécnicos elementales, y diseñado para ser lanzado con mortero | > 300 mm | 1.1G |
| | | Dispositivo sin carga propulsora, dotado de retardo pirotécnico y carga explosiva, carcasas color ≤ 70 mm y/o componentes pirotécnicos elementales, con $\leq 25\%$ de composición detonante y $\leq 60\%$ de sustancia pirotécnica, y diseñado para ser lanzado con mortero | > 200 mm y ≤ 300 mm | 1.3G |
| | | Dispositivo con carga propulsora, dotado de retardo pirotécnico y carga explosiva, carcasas color ≤ 70 mm y/o componentes pirotécnicos elementales, con $\leq 25\%$ de composición detonante $\leq 60\%$ de sustancia pirotécnica, y diseñado para ser lanzado con mortero | ≤ 200 mm | 1.3G |
| Batería/combinación | Artefactos de barrera, bombardas, conjunto de artefactos, tracas finales, artefactos híbridos, tubos múltiples, artefactos en pastillas, conjuntos de petardos de mecha y conjuntos de petardos con composición detonante | Conjunto de varios artefactos pirotécnicos del mismo tipo o de tipos diferentes, correspondientes a alguno de los tipos indicados en el presente cuadro, con uno o dos puntos de inflamación | El tipo de artefacto pirotécnico más peligroso determina la clasificación | |

| Tipo | Comprende/Sinónimo de: | Definición | Especificación | Clasificación |
|-----------------|---|---|---|----------------------------------|
| Candela romana | Candela exposición-exhibición, candela bombetas | Tubo con una serie de componentes pirotécnicos elementales constituidos por una alternancia de composiciones pirotécnicas, cargas propulsoras y mechas de transmisión | <p>≥ 50 mm de diámetro interno con composición detonante o < 50 mm con > 25% de composición detonante</p> <p>≥ 50 mm de diámetro interno, sin composición detonante</p> <p>< 50 mm de diámetro interno y ≤ 25% de composición detonante</p> <p>≤ 30 mm de diámetro interno, cada componente pirotécnico elemental ≤ 25 g y ≤ 5% de composición detonante</p> | 1.1G 1.2G 1.3G 1.4G |
| Tubo un disparo | Candela un disparo, pequeño mortero precargado | Tubo con un componente pirotécnico elemental constituido por una sustancia pirotécnica y una carga propulsora con o sin mecha de transmisión | <p>≤ 30 mm de diámetro interno y componente pirotécnico elemental > 25 g, o > 5% y ≤ 25% de composición detonante</p> <p>≤ 30 mm de diámetro interno, unidad pirotécnica ≤ 25 g y ≤ 5% de composición detonante</p> | 1.3 G 1.4G |
| Volador | Volador avalancha, volador señal, volador silbador, volador botella, volador cielo, volador tipo misil, volador tablero | Tubo con una sustancia pirotécnica y/o componentes pirotécnicos elementales, equipado con una o varias varillas u otro medio de estabilización de vuelo, diseñado para ser propulsado | <p>Sólo efectos de composición detonante</p> <p>Composición detonante > 25 % de la sustancia pirotécnica</p> <p>Sustancia pirotécnica > 20 g y composición detonante ≤ 25 %</p> <p>Sustancia pirotécnica ≤ 20 g, carga de explosión de pólvora y ≤ 0,13 g de composición detonante por efecto sonoro, ≤ 1 g en total</p> | 1.1G 1.1G 1.3G 1.4G |

| Tipo | Comprende/Sinónimo de: | Definición | Especificación | Clasificación |
|--------------|--|--|---|---|
| Volcán | "Pot-à-feu", volcán suelo, volcán saco-bolsa, volcán cilíndrico | <p>Tubo con carga propulsora y componentes pirotécnicos, diseñado para ser colocado sobre el suelo o para fijarse en él. El efecto principal es la eyección de todos los componentes pirotécnicos en una sola explosión que produce en el aire efectos visuales y/o sonoros de gran dispersión; o</p> <p>bolsa o cilindro de tela o de papel que contiene una carga propulsora y objetos pirotécnicos, destinado a ser colocado dentro de un mortero y para funcionar como un volcán</p> | <p>> 25% de composición detonante como polvo suelto y/o efectos sonoros</p> <p>≥ 180 mm y ≤ 25% de composición detonante como polvo suelto y/o efectos sonoros</p> <p>< 180 mm y ≤ 25% de composición detonante como polvo suelto y/o efectos sonoros</p> <p>≤ 150 g de sustancia pirotécnica, con ≤ 5 % de composición detonante como polvo suelto y/o efectos sonoros. Cada componente pirotécnico ≤ 25 g, cada efecto sonoro < 2 g; cada silbido (de haberlo) ≤ 3 g</p> | <p>1.1G</p> <p>1.1G</p> <p>1.3G</p> <p>1.4G</p> |
| Fuente | Volcanes, haces, lanzas, fuegos de bengala, fuentes de destellos, fuentes cilíndricas, fuentes cónicas, antorcha iluminación | <p>Envoltura no metálica con una sustancia pirotécnica comprimida o compacta que produce destellos y llama</p> <p>NOTA: <i>Las fuentes destinadas a producir una cascada vertical o cortina de chispas se consideran cascadas (véase la fila siguiente).</i></p> | <p>≥ 1 kg de sustancia pirotécnica</p> <p>< 1 kg de sustancia pirotécnica</p> | <p>1.3G</p> <p>1.4G</p> |
| Cascada | Catarata, lluvia | Fuente pirotécnica destinada a producir una cascada vertical o cortina de chispas | <p>Contiene una sustancia pirotécnica que da un resultado positivo cuando se somete a la prueba HSL de composiciones detonantes del apéndice 7 del Manual de Pruebas y Criterios, independientemente de los resultados de las pruebas de la serie 6 (véase 2.1.3.5.1 a))</p> <p>Contiene una sustancia pirotécnica que da un resultado negativo cuando se somete a la prueba HSL de composiciones detonantes del apéndice 7 del Manual de Pruebas y Criterios</p> | <p>1.1G</p> <p>1.3G</p> |
| Vela milagro | Vela milagro manual, vela milagro no manual, alambre vela milagro | Hilos rígidos parcialmente revestidos (en uno de los extremos) con una sustancia pirotécnica de combustión | <p>Vela a base de perclorato: > 5 g por vela o > 10 velas por paquete</p> | <p>1.3G</p> |

| Tipo | Comprende/Sinónimo de: | Definición | Especificación | Clasificación |
|--|--|--|---|------------------|
| Bengala de palo | Bastón (<i>dipped stick</i>) | lenta, con o sin dispositivo de inflamación | Vela a base de perclorato: ≤ 5 g por vela y ≤ 10 velas por paquete Vela a base de nitrato: ≤ 30 g por vela | 1.4G |
| Artificios pirotécnicos de bajo riesgo y novedades | sorpresa japonesa, petardos, gránulos crepitantes, humos, nieblas, serpientes, luciérnaga, triquitraque, lanzador de confeti y serpentinas | Bastones no metálicos parcialmente revestidos (en uno de los extremos) con una sustancia pirotécnica de combustión lenta, y diseñado para ser sujetado con la mano Dispositivo diseñado para producir efectos visibles y/o auditibles muy limitados, con pequeñas cantidades de sustancia pirotécnica y/o explosiva | Artículo a base de perclorato: > 5 g por artículo o > 10 artículos por paquete Artículos a base de perclorato: ≤ 5 g por artículo y ≤ 10 artículos por paquete Artículos a base de nitrato: ≤ 30 g por artículo | 1.3G 1.4G |
| Mariposa | Mariposa aérea, helicóptero, <i>chasers</i> , torbellino | Tubo(s) no metálico(s) con una sustancia pirotécnica que produce gas o chispas, con o sin composición sonora y con o sin aletas | Los truenos de impacto y los petardos pueden contener hasta 1,6 mg de fulminato de plata; Los lanzadores de confeti y serpentinas hasta 16 mg de una mezcla de clorato potásico y de fósforo rojo; Otros artificios pueden contener hasta 5 g de sustancia pirotécnica, pero sin composición detonante | 1.4G |
| Ruedas | Ruedas Catherine, rueda saxon | Conjunto que comprende dispositivos propulsores con una sustancia pirotécnica, dotado de medios para ser fijado a un eje de modo que pueda rotar | Sustancia pirotécnica por objeto > 20 g, con ≤ 3 % de composición detonante para producir efectos sonoros, o ≤ 5 g de composición para producir silbidos Sustancia pirotécnica por objeto ≤ 20 g, con ≤ 3 % de composición detonante para producir efectos sonoros, o ≤ 5 g de composición para producir silbidos | 1.3G 1.4G |
| | | | | 1.3G |

| Tipo | Comprende/Sinónimo de: | Definición | Especificación | Clasificación |
|---------------------------------|--|---|---|----------------------|
| Ruedas aéreas | Saxon volador, OVNI y coronas volantes | Tubos con cargas propulsoras y composiciones pirotécnicas que producen destellos y llamas y/o ruido, con los tubos fijos en un soporte en forma de anillo | <p>< 1 kg de sustancia pirotécnica total, sin efectos sonoros, cada silbido (de haberlos) ≤ 5 g y ≤ 10 g de composición para producir silbidos por rueda</p> <p>> 200 g de sustancia pirotécnica total, > 60 g de sustancia pirotécnica por dispositivo propulsor, ≤ 3 % de composición detonante de efecto sonoro, cada silbido (de haberlos) ≤ 25 g y ≤ 50 g de composición para producir silbidos por rueda</p> | 1.4G |
| Ruedas aéreas (continuación) | Saxon volador, OVNI y coronas volantes | Tubos con cargas propulsoras y composiciones pirotécnicas que producen destellos y llamas y/o ruido, con los tubos fijos en un soporte en forma de anillo | <p>≤ 200 g de sustancia pirotécnica total o ≤ 60 g de sustancia pirotécnica por dispositivo propulsor, ≤ 3 % de composición detonante con efectos sonoros, cada silbido (de haberlos) ≤ 5 g y ≤ 10 g de composición para producir silbidos por rueda</p> | 1.4G |
| Surtidos | Caja surtido espectáculo; paquete surtido espectáculo; caja surtido jardín; caja surtido interior; variado | Conjunto de artificios de más de un tipo, cada uno de los cuales corresponde a uno de los tipos de artificios indicados en este cuadro | El tipo de artificio más peligroso determina la clasificación | |
| Petardo | Petardo celebración, petardo en rollo (tracas chinas), petardo cuerda celebración | Conjunto de tubos (de papel o cartón) unidos por una mecha pirotécnica, en el que cada uno de los tubos está destinado a producir un efecto sonoro | Cada tubo ≤ 140 mg de composición detonante o ≤ 1 g de pólvora | 1.4G |
| Trueno de mecha | Trueno de mecha, aviso; trueno de perclorato metal, <i>lady crackers</i> | Tubo no metálico con una composición diseñada para producir un efecto sonoro | <p>> 2 g de composición detonante por objeto</p> <p>≤ 2 g de composición detonante por objeto y ≤ 10 g por embalaje interior</p> <p>≤ 1 g de composición detonante por objeto y ≤ 10 g por embalaje interior o ≤ 10 g de pólvora por objeto</p> | 1.1G 1.3G 1.4G |

2.1.3.6 *Exclusión de la clase 1*

2.1.3.6.1 La autoridad competente puede excluir un objeto de la clase 1 en virtud de los resultados de las pruebas y de la definición de la clase 1.

2.1.3.6.2 Cuando una sustancia aceptada provisionalmente como sustancia de la clase 1 y excluida de la aplicación de las disposiciones relativas a esa clase por haber superado la serie de pruebas 6 para un bulto de tipo y tamaño determinados, cumpla los criterios de clasificación o responda a la definición correspondiente a otra clase o división, deberá pasar a figurar en el capítulo 3.2 de la lista de mercancías peligrosas como sustancia de esa clase o división con una disposición especial de limitación al tipo y tamaño del bulto en que haya superado las pruebas.

2.1.3.6.3 Cuando una sustancia se ha asignado a la clase 1 pero se ha diluido para ser excluida de la clase 1 por superar la serie de pruebas 6, esta sustancia diluida (denominada a partir de ahora explosivo insensibilizado) deberá pasar a figurar en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 con indicación de la más alta concentración que la excluya de la aplicación de las disposiciones relativas a la clase 1 (véase 2.3.1.4 y 2.4.2.4.1) y, cuando sea aplicable, la concentración por debajo de la cual ya no se pueda considerar sujeta a la presente Reglamentación. Los nuevos explosivos sólidos insensibilizados sujetos a la presente Reglamentación se incluirán en la división 4.1 y los nuevos explosivos líquidos insensibilizados se incluirán en la clase 3. Cuando los explosivos insensibilizados satisfagan los criterios o la definición correspondientes a otra clase o división, se les asignarán los correspondientes riesgos secundarios.

2.1.3.6.4 Un objeto podrá suprimirse de la clase 1 cuando tres objetos sin embalar/envasar, cada uno de ellos activado individualmente por su propio medio de iniciación o de ignición o por medios externos para que funcione en la forma prevista, cumplan los siguientes criterios de prueba:

- a) Ninguna superficie externa tenga una temperatura superior a 65°C. Podrá aceptarse una subida momentánea de la temperatura hasta 200°C;
- b) No haya ninguna ruptura o fragmentación de la envoltura externa, ni ningún desplazamiento del objeto o de partes de éste en más de 1 m en cualquier dirección;

NOTA: Cuando la integridad del objeto pueda verse afectada en caso de incendio exterior, estos criterios se examinarán mediante una prueba de exposición al fuego, como se describe en la norma ISO 12097-3.

- c) No haya ningún efecto audible que supere un pico de 135 dB(C) a una distancia de 1 m;
- d) No haya ningún fogonazo o llama capaz de inflamar materiales tales como una hoja de papel de $80 \pm 10 \text{ g/m}^2$ en contacto con el objeto; y
- e) No haya producción de humo, vapores o polvo en cantidades tales que la visibilidad en una cámara de 1 m^3 equipada con paneles antiexplosión de dimensiones apropiadas para resistir a una posible sobrepresión se vea reducida en más de un 50%, según una medición efectuada con un luxómetro o un radiómetro calibrado situado a 1 m de distancia de una fuente de luz constante colocada en el punto medio de la pared opuesta. Podrán utilizarse la orientación general sobre las pruebas de densidad óptica de la norma ISO 5659-1 y la orientación general sobre el sistema fotométrico descrito en la sección 7.5 de la norma ISO 5659-2, u otros métodos de medición de la densidad óptica similares diseñados para cumplir el mismo propósito. Se utilizará una capucha adecuada para cubrir la parte posterior y los lados del luxómetro con el fin de minimizar los efectos de dispersión o fuga de la luz no emitida directamente desde la fuente.

NOTA 1: Si durante las pruebas destinadas a evaluar el cumplimiento de los criterios a), b), c) y d) no se observa humo o se observa muy poco, no será necesario realizar la prueba descrita en el apartado e).

NOTA 2: La autoridad competente podrá exigir que los objetos se sometan a las pruebas en su embalaje/envase, si se determina que, una vez embalado/envasado para el transporte, el objeto puede plantear un riesgo mayor.

2.1.3.7 Documentación de la clasificación

2.1.3.7.1 La autoridad competente que asigne un objeto o sustancia a la clase 1 deberá confirmar esa clasificación por escrito a la persona que la haya solicitado.

2.1.3.7.2 El documento de clasificación de la autoridad competente podrá tener cualquier forma y constar de más de una página, a condición de que estas estén numeradas consecutivamente. El documento deberá tener una signatura exclusiva.

2.1.3.7.3 La información proporcionada deberá ser fácilmente visible, legible e indeleble.

2.1.3.7.4 Los siguientes son ejemplos de la información que podrá proporcionarse en los documentos de clasificación:

- a) El nombre de la autoridad competente y las disposiciones de la legislación nacional que le confieren su autoridad;
- b) Los reglamentos modales o nacionales a los que se aplica el documento de clasificación;
- c) Una confirmación de que la clasificación ha sido aprobada, hecha o acordada de conformidad con las Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas o con el reglamento modal pertinente;
- d) El nombre y la dirección de la persona jurídica a la que se haya asignado la clasificación y todo registro empresarial que identifique de manera inequívoca a la empresa u otra entidad con personalidad jurídica en virtud de la legislación nacional;
- e) El nombre con el que los explosivos se pondrán en el mercado o se presentarán para el transporte con algún otro fin;
- f) La designación oficial de transporte, el número ONU, la clase, la división de peligro y el correspondiente grupo de compatibilidad de los explosivos;
- g) Cuando sea el caso, la masa neta máxima de explosivo del bulto u objeto;
- h) El nombre, firma, sello u otra identificación de la persona autorizada por la autoridad competente para expedir el documento de clasificación, en un lugar claramente visible;
- i) Cuando se haya determinado que la seguridad del transporte o la división de peligro depende del embalaje/envase, la marca de éste o una descripción de las modalidades permitidas de:
 - embalajes/envases interiores;
 - embalajes/envases intermedios;
 - embalajes/envases exteriores;
- j) El número de la pieza o el artículo u otra referencia que identifique los explosivos que se pondrán en el mercado o se presentarán para el transporte con otro fin;
- k) El nombre y la dirección de la persona jurídica que fabricó los explosivos y todo registro empresarial que identifique de manera inequívoca a la empresa u otra entidad con personalidad jurídica en virtud de la legislación nacional;
- l) Toda información adicional sobre la instrucción de embalaje/ensado y las disposiciones especiales relativas al embalaje/ensado aplicables, cuando corresponda;
- m) La base utilizada para asignar la clasificación, es decir, si se emplearon resultados de ensayos, una clasificación por defecto de los artificios de pirotecnia, una analogía con explosivos clasificados, una definición de la lista de mercancías peligrosas, etc.;

- n) Toda condición o limitación especial que la autoridad competente considere de interés para la seguridad del transporte de los explosivos, la comunicación del peligro y el transporte internacional;
- o) La fecha de caducidad del documento de clasificación, cuando la autoridad competente lo considere oportuno.

CAPÍTULO 2.2

CLASE 2 - GASES

2.2.1 Definiciones y disposiciones generales

2.2.1.1 Se entiende por gas toda sustancia que:

- a) A 50 °C tenga una tensión de vapor superior a 300 kPa; o que
- b) Sea totalmente gaseosa a 20 °C, a una presión de referencia de 101,3 kPa.

2.2.1.2 Por lo que respecta a la condición de transporte, los gases se clasifican, en función de su estado físico, del modo siguiente:

- a) *Gas comprimido*: un gas que, envasado a presión para el transporte, es completamente gaseoso a –50 °C; en esta categoría se incluyen todos los gases con una temperatura crítica inferior o igual a –50 °C;
- b) *Gas licuado*: un gas que, envasado a presión para su transporte, es parcialmente líquido a temperaturas superiores a –50 °C. Se hace una distinción entre:
Gas licuado a alta presión: un gas con una temperatura crítica superior a –50 °C y menor o igual a +65 °C; y
Gas licuado a baja presión: un gas con una temperatura crítica superior a +65 °C;
- c) *Gas licuado refrigerado*: un gas que, envasado para su transporte, se encuentra parcialmente en estado líquido a causa de su baja temperatura; o
- d) *Gas disuelto*: un gas que, envasado a presión para su transporte, está disuelto en un disolvente en fase líquida;
- e) *Gas adsorbido*: un gas que, envasado para su transporte, se encuentra adsorbido en un material poroso sólido, con una presión interna del recipiente inferior a 101,3 kPa a 20 °C, e inferior a 300 kPa a 50 °C.

2.2.1.3 Se incluyen en esta clase los gases comprimidos, licuados, disueltos, licuados refrigerados, adsorbidos, las mezclas de uno o más gases con uno o más vapores de sustancias pertenecientes a otras clases, los objetos que contienen un gas y los aerosoles.

2.2.2 Divisiones

2.2.2.1 Las sustancias de la clase 2 se distribuyen en tres divisiones en función del riesgo principal que presente el gas durante su transporte.

NOTA: Para el N° ONU 1950, AEROSOLES, véanse también los criterios de la disposición especial 63 y para el N° ONU 2037, RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS (CARTUCHOS DE GAS), véase también la disposición especial 303.

- a) División 2.1 *Gases inflamables*

Gases que, a 20 °C y a una presión de referencia de 101,3 kPa:

- i) son inflamables en mezcla de proporción igual o inferior al 13%, en volumen, con el aire; o que

- ii) tienen una gama de inflamabilidad con el aire de al menos el 12 %, independientemente del límite inferior de inflamabilidad. Ésta se determinará por vía de ensayo o de cálculo, de conformidad con los métodos adoptados por la Organización Internacional de Normalización (véase la norma ISO 10156:2010). Cuando no se disponga de datos suficientes para aplicar dichos métodos, podrá emplearse un método de ensayo equiparable reconocido por alguna autoridad nacional competente.

b) División 2.2 *Gases no inflamables y no tóxicos*

Gases que:

- i) son asfixiantes: gases que diluyen o sustituyen el oxígeno presente normalmente en la atmósfera; o
- ii) son comburentes: gases que, generalmente liberando oxígeno, pueden provocar o facilitar la combustión de otras sustancias en mayor medida que el aire.; o que
- iii) no pueden incluirse en ninguna otra división.

NOTA: En 2.2.2.1 b) ii), por "gases que pueden provocar o facilitar la combustión de otras sustancias en mayor medida que el aire" se entiende gases puros o mezclas de gases con un poder comburente superior al 23,5%, determinado por un método especificado en la norma ISO 10156:2010.

c) División 2.3 *Gases tóxicos*

Gases respecto de los cuales:

- i) existe constancia de que son tóxicos o corrosivos para los seres humanos, hasta el punto que entrañan un riesgo para la salud; o
- ii) se supone que son tóxicos o corrosivos para los seres humanos porque, sometidos al ensayo descrito en 2.6.2.1, presentan una CL₅₀ igual o inferior a 5.000 ml/m³ (ppm).

NOTA: Los gases que respondan a estos criterios en razón de su corrosividad han de clasificarse como tóxicos, con riesgo secundario de corrosividad.

2.2.2.2 Para los gases y las mezclas de gases que presenten riesgos relacionados con más de una división, el orden de preponderancia es el siguiente:

- a) La división 2.3 prevalece sobre todas las demás;
- b) La división 2.1 prevalece sobre la división 2.2.

2.2.2.3 Los gases de la división 2.2 no están sujetos a la presente Reglamentación si se transportan a una presión inferior a 200 kPa a 20 °C y no se trata de gases licuados o licuados refrigerados.

2.2.2.4 Los gases de la división 2.2 no están sujetos a la presente Reglamentación si se encuentran en:

- Alimentos, incluidas las bebidas gaseosas (a excepción del No ONU 1950);
- Balones para uso deportivo;
- Neumáticos (a excepción del transporte aéreo); o

NOTA: La presente exención no se aplica a las lámparas. Para las lámparas véase 1.1.1.9.

2.2.3 Mezclas de gases

Para clasificar las mezclas de gases en una de las tres divisiones (incluidos los vapores de sustancias pertenecientes a otras clases) pueden emplearse los procedimientos siguientes:

- a) La inflamabilidad se determinará por vía de ensayo o de cálculo, de conformidad con los métodos adoptados por la ISO (véase la norma ISO 10156:2010). Cuando no se disponga de datos suficientes para aplicar dichos métodos, podrá emplearse un método de ensayo equiparable reconocido por alguna autoridad nacional competente;
- b) El grado de toxicidad se determina mediante ensayos destinados a medir el valor de la CL_{50} (según se define en 2.6.2.1) o aplicando un método de cálculo conforme a la fórmula siguiente:

$$CL_{50} \text{ (mezcla) tóxica} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

siendo:

f_i = fracción molar de la i -ésima sustancia componente de la mezcla;

T_i = índice de toxicidad de la i -ésima sustancia componente de la mezcla (T_i ha de ser igual al valor, si se conoce, de la CL_{50});

Cuando se desconozcan los valores de la CL_{50} , el índice de toxicidad se determinará utilizando el más bajo de los valores de la CL_{50} de sustancias que produzcan efectos fisiológicos y químicos semejantes, o bien, si es ésta la única posibilidad práctica, efectuando ensayos;

- c) Se atribuye riesgo secundario de corrosividad a la mezcla de gases, si se sabe por experiencia que produce efectos destructivos en la piel, los ojos o las mucosas, o cuando el valor de la CL_{50} de las sustancias corrosivas de que se compone la mezcla sea igual o inferior a 5.000 ml/m^3 (ppm), calculándose dicho valor mediante la fórmula:

$$CL_{50} \text{ (mezcla) corrosiva} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

siendo:

f_{ci} = fracción molar de la i -ésima sustancia corrosiva componente de la mezcla;

T_{ci} = índice de toxicidad de la i -ésima sustancia corrosiva componente de la mezcla (T_{ci} ha de ser igual al valor, si se conoce, de la CL_{50});

- d) La capacidad comburente se determina por vía de ensayo o mediante los métodos de cálculo adoptados por la Organización Internacional de Normalización (ISO) (véanse la nota en 2.2.2.1 b) y la norma ISO 10156:2010).

2.2.4 Gases no aceptados para el transporte

Los gases químicamente inestables de la clase 2 no se aceptarán para el transporte a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias para evitar la posibilidad de una descomposición o polimerización peligrosa en las condiciones normales de transporte o a menos que se transporten con arreglo

a la disposición especial relativa al embalaje/envasado r) de la instrucción de embalaje/envasado P200 5) de 4.1.4.1, según proceda. Con respecto a las precauciones necesarias para evitar la polimerización, véase la disposición especial 386 del capítulo 3.3. A tal fin, se pondrá especial cuidado en asegurarse de que los recipientes y cisternas no contengan ninguna sustancia que pueda promover esas reacciones.

CAPÍTULO 2.3

CLASE 3 - LÍQUIDOS INFLAMABLES

NOTA: *El punto de inflamación de un líquido inflamable puede verse alterado por la presencia de impurezas. Las sustancias de la clase 3 enumeradas en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 se considerarán en general químicamente puras. Dado que los productos comerciales pueden contener sustancias adicionales o impurezas, los puntos de inflamación pueden variar, lo que puede afectar a su clasificación y a la determinación del grupo de embalaje/envase del producto. En caso de duda acerca de la clasificación o de la determinación del grupo de embalaje/envase de una sustancia, el punto de inflamación de la sustancia se determinará de forma experimental.*

2.3.1 Definición y disposiciones generales

2.3.1.1 La clase 3 incluye las siguientes sustancias:

- a) Líquidos inflamables (véase 2.3.1.2 y 2.3.1.3);
- b) Explosivos líquidos insensibilizados (véase 2.3.1.4).

2.3.1.2 Son *líquidos inflamables* los líquidos, mezclas de líquidos o líquidos que contienen sustancias sólidas en solución o suspensión (por ejemplo, pinturas, barnices, lacas, etc., siempre que no se trate de sustancias incluidas en otras clases por sus características peligrosas) que desprenden vapores inflamables a una temperatura no superior a 60 °C en ensayos en vaso cerrado o no superior a 65,6 °C en ensayos en vaso abierto, comúnmente conocida como su punto de inflamación. En esta clase también figuran:

- a) Los líquidos que se presenten para el transporte a temperaturas iguales o superiores a las de su punto de inflamación; y
- b) Las sustancias que se transportan o se presentan para el transporte a temperaturas elevadas en estado líquido, y que desprenden vapores inflamables a una temperatura igual o superior a la temperatura máxima de transporte.

NOTA: *Como los resultados de los ensayos en vaso abierto y de los ensayos en vaso cerrado no son estrictamente comparables, e incluso los resultados obtenidos en ensayos sucesivos con el mismo método a menudo difieren, todo reglamento que se aparte de las cifras mencionadas más arriba para tener en cuenta tales discrepancias respondería en esencia a esta definición.*

2.3.1.3 Los líquidos que satisfacen la definición del 2.3.1.2 y tienen un punto de inflamación superior a 35 °C pero no experimentan la combustión sostenida no necesitan considerarse inflamables a los efectos de la presente Reglamentación. A los efectos de ésta se considera que los líquidos no pueden sostener la combustión (esto es, no experimentan combustión sostenida en determinadas condiciones de prueba) cuando:

- a) Han superado una prueba de combustibilidad adecuada (véase la prueba de combustibilidad sostenida, prescrita en la subsección 32.5.2 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*);
- b) Su punto de inflamación según la norma ISO 2592:2000 es superior a 100 °C; o
- c) Se trata de soluciones miscibles en agua con un contenido de agua superior al 90%, en masa.

2.3.1.4 Los explosivos líquidos insensibilizados son sustancias explosivas preparadas en solución o en suspensión en agua o en otros líquidos con los que forman una mezcla líquida homogénea exenta de

propiedades explosivas (véase 2.1.3.6.3). Los epígrafes de la lista de mercancías peligrosas correspondientes a los explosivos líquidos insensibilizados son los Nos ONU 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 y 3379.

2.3.2 Asignación de grupos de embalaje/envase

2.3.2.1 Los criterios establecidos en 2.3.2.6 se utilizan para determinar el grupo de riesgo de un líquido que presenta riesgo por su inflamabilidad.

2.3.2.1.1 En el caso de los líquidos cuyo único riesgo es la inflamabilidad, el grupo de embalaje/envase de esa sustancia es el que se indica en 2.3.2.6.

2.3.2.1.2 En el caso de los líquidos que presentan uno o varios riesgos adicionales, se considerarán tanto el grupo de riesgo determinado mediante 2.3.2.6 como el grupo de riesgo determinado en función de la gravedad del riesgo o de los riesgos adicionales, y la clasificación y el grupo de embalaje/envase determinados conforme a las disposiciones del capítulo 2.0.

2.3.2.2 Los líquidos viscosos inflamables tales como pinturas, esmaltes, lacas, barnices, adhesivos y productos abrillantadores con un punto de inflamación inferior a 23 °C se pueden incluir en el grupo de embalaje/envase III de conformidad con los procedimientos prescritos en la subsección 32.3 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*, si se cumplen las siguientes condiciones:

- a) la viscosidad¹ y el punto de inflamación sean conformes con los siguientes valores:

| Viscosidad cinemática (extrapolada) v (a una velocidad de cizallamiento cercana a cero) mm^2/s a 23 °C | Tiempo de flujo t (en segundos) | Diámetro de la boquilla (mm) | Punto de inflamación en vaso cerrado (°C) |
|--|-----------------------------------|------------------------------|---|
| $20 < v \leq 80$ | $20 < t \leq 60$ | 4 | Superior a 17 |
| $80 < v \leq 135$ | $60 < t \leq 100$ | 4 | Superior a 10 |
| $135 < v \leq 220$ | $20 < t \leq 32$ | 6 | Superior a 5 |
| $220 < v \leq 300$ | $32 < t \leq 44$ | 6 | Superior a -1 |
| $300 < v \leq 700$ | $44 < t \leq 100$ | 6 | Superior a -5 |
| $700 < v$ | $100 < t$ | 6 | Sin límite |

- b) que en la prueba de separación del disolvente, la capa separada de disolvente sea inferior al 3%;
- c) que la mezcla o cualquier disolvente separado no satisfaga los criterios de la división 6.1 o de la clase 8;
- d) Que las sustancias estén envasadas en recipientes de una capacidad no superior a 450 l.

2.3.2.3 *Reservado.*

¹ *Determinación de la viscosidad: Cuando se trate de una sustancia no newtoniana, o cuando el método de determinación de la viscosidad por derrame no sea adecuado por otro motivo, se utilizará un viscosímetro con velocidad de cizallamiento variable para determinar el coeficiente de viscosidad dinámica de la sustancia, a 23 °C, a diferentes velocidades de cizallamiento. Los valores obtenidos se representarán en un gráfico en función de la velocidad de cizallamiento y se extrapolarán a una velocidad de cero. La viscosidad dinámica así obtenida, dividida por la densidad, da la viscosidad cinemática aparente a una velocidad de cizallamiento cercana a cero.*

2.3.2.4 Las sustancias clasificadas como líquidos inflamables por ser transportadas o presentadas para el transporte a temperaturas elevadas se adscribirán al grupo de embalaje/envase III.

2.3.2.5 *Líquidos viscosos*

2.3.2.5.1 Salvo por lo dispuesto en 2.3.2.5.2, los líquidos viscosos que:

- tengan un punto de inflamación igual o superior a 23 °C e igual o inferior a 60°C;
- no sean tóxicos, corrosivos o peligrosos para el medio ambiente;
- no contengan más de un 20 % de nitrocelulosa, siempre que ésta no contenga más de un 12,6 %, en masa seca, de nitrógeno; y
- estén envasados en recipientes de una capacidad no superior a 450 l;

no estarán sujetos a la presente Reglamentación si:

- a) En la prueba de separación del disolvente (véase la subsección 32.5.1 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*), la altura de la capa separada de disolvente es inferior al 3 % de la altura total; y
- b) El tiempo de flujo en la prueba de viscosidad (véase la subsección 32.4.3 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*) utilizando una boquilla de 6 mm, es igual o superior a:
 - i) 60 segundos; o
 - ii) 40 segundos si el líquido viscoso no contiene más de 60 % de sustancias de la clase 3.

2.3.2.5.2 Los líquidos viscosos que sean también peligrosos para el medio ambiente pero que cumplan todos los demás criterios establecidos en 2.3.2.5.1 no estarán sujetos a ninguna otra disposición de la presente Reglamentación cuando se transporten en embalajes/envases simples o combinados que contengan una cantidad neta por embalaje/envase simple o embalaje/envase interior no superior a 5 litros, a condición de que los embalajes/envases cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

2.3.2.6 *Clasificación en grupos en función de la inflamabilidad*

| Grupo de embalaje/envase | Punto de inflamación (en vaso cerrado) | Punto de ebullición inicial |
|---------------------------------|---|------------------------------------|
| I | - | ≤ 35 °C |
| II | < 23 °C | > 35 °C |
| III | ≥ 23 °C ≤ 60 °C | > 35 °C |

2.3.3 Determinación del punto de inflamación

Para determinar el punto de inflamación de los líquidos inflamables podrán utilizarse los métodos siguientes:

Normas internacionales:

ISO 1516
ISO 1523
ISO 2719
ISO 13736
ISO 3679
ISO 3680

Normas nacionales:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed Cup Tester

ASTM D56-05, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester

ASTM D3278-96(2004)e1, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus

ASTM D93-08, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

Norma francesa NF M 07 - 019

Normas francesas NF M 07-011 /NF T 30-050 /NF T 66-009

Norma francesa NF M 07-036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr 6, D-10787 Berlin:

Norma DIN 51755 (punto de inflamación inferior a 65 °C)

State Committee of the Council of Ministers for Standardization, 113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84

2.3.4 Determinación del punto de ebullición inicial

Para determinar el punto de ebullición inicial de los líquidos inflamables podrán utilizarse los métodos siguientes:

Normas internacionales:

ISO 3924
ISO 4626
ISO 3405

Normas nacionales:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

ASTM D1078-05, Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

Otros métodos aceptables:

Método A.2 descrito en la Parte A del Anexo del Reglamento (CE) N° 440/2008 de la Comisión².

2.3.5 Sustancias no aceptadas para el transporte

Las sustancias químicamente inestables de la clase 3 no se aceptarán para el transporte a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias para evitar la posibilidad de una descomposición o polimerización peligrosa en las condiciones normales de transporte. Con respecto a las precauciones necesarias para evitar la polimerización, véase la disposición especial 386 del capítulo 3.3. A tal fin, se pondrá especial cuidado en asegurarse de que los recipientes y cisternas no contengan ninguna sustancia que pueda promover esas reacciones.

² Reglamento (CE) N° 440/2008 de la Comisión de 30 mayo de 2008 por el que se establecen métodos de ensayo de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea, N° L 142 de 31 de mayo de 2008, págs. 1 a 739).

CAPÍTULO 2.4

CLASE 4 – SÓLIDOS INFLAMABLES, SUSTANCIAS QUE PRESENTAN RIESGO DE COMBUSTIÓN ESPONTÁNEA Y SUSTANCIAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES

NOTA 1: Cuando en la presente Reglamentación se hable de sustancias que reaccionan con el agua se entenderá que son sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.

NOTA 2: Las mercancías peligrosas de las divisiones 4.1 y 4.2 tienen propiedades diferentes, por lo que no es posible fijar un criterio único para clasificarlas en una u otra de esas divisiones. La adscripción de mercancías a las tres divisiones de la clase 4 se funda en las pruebas y criterios que se exponen en este capítulo (así como en la sección 33 de la parte III del Manual de Pruebas y Criterios).

NOTA 3: Dado que las sustancias organometálicas pueden clasificarse en las divisiones 4.2 o 4.3 con riesgos secundarios adicionales en función de sus propiedades, en 2.4.5 figura un diagrama específico de clasificación para dichas sustancias.

2.4.1 Definiciones y disposiciones generales

2.4.1.1 La clase 4 consta de las tres divisiones siguientes:

a) División 4.1: *Sólidos inflamables*

Sustancias sólidas que, en las condiciones que se dan durante el transporte, se inflaman con facilidad o pueden provocar o activar incendios por rozamiento; sustancias que reaccionan espontáneamente y sustancias polimerizantes que pueden experimentar una reacción exotérmica intensa; explosivos sólidos insensibilizados que pueden explotar si no están suficientemente diluidos;

b) División 4.2: *Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea*

Sustancias que pueden calentarse espontáneamente en las condiciones normales de transporte o al entrar en contacto con el aire y que entonces pueden inflamarse;

c) División 4.3: *Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables*

Sustancias que, al reaccionar con el agua, son susceptibles de inflamarse espontáneamente o desprender gases inflamables en cantidades peligrosas.

2.4.1.2 Como se indica en este capítulo, en el *Manual de Pruebas y Criterios* están recogidos los métodos y criterios de prueba y las indicaciones sobre la realización de las pruebas para la clasificación de los siguientes tipos de sustancias de la clase 4:

a) Sólidos inflamables (división 4.1);

b) Sustancias que reaccionan espontáneamente (división 4.1);

c) Sustancias polimerizantes (división 4.1);

d) Sólidos pirofóricos (división 4.2);

e) Líquidos pirofóricos (división 4.2);

f) Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo (división 4.2); y

g) Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables (división 4.3).

Los métodos de prueba y criterios relativos a las sustancias que reaccionan espontáneamente y a las sustancias polimerizantes figuran en la Parte II del *Manual de Pruebas y Criterios*, y los métodos y criterios de prueba respecto de los demás tipos de sustancias de la clase 4 figuran en la sección 33 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*.

2.4.2 División 4.1 - Sólidos inflamables, sustancias que reaccionan espontáneamente, explosivos sólidos insensibilizados y sustancias polimerizantes

2.4.2.1 Generalidades

La división 4.1 comprende los siguientes tipos de sustancias:

- a) Los sólidos inflamables (véase 2.4.2.2);
- b) Las sustancias que reaccionan espontáneamente (véase 2.4.2.3);
- c) Los explosivos sólidos insensibilizados (véase 2.4.2.2);
- d) Sustancias polimerizantes (véase 2.4.2.5).

2.4.2.2 División 4.1 Sólidos inflamables

2.4.2.2.1 Definiciones y propiedades

2.4.2.2.1.1 Son *sólidos inflamables* los que entran fácilmente en combustión y los que pueden producir incendios por rozamiento.

2.4.2.2.1.2 Los *sólidos que entran fácilmente en combustión* son sustancias pulverulentas, granuladas o pastosas que son peligrosas en situaciones en las que sea fácil que se inflamen por breve contacto con una fuente de ignición, como puede ser una cerilla encendida, y si la llama se propaga rápidamente. El peligro no sólo puede proceder del fuego, sino también de los productos tóxicos resultantes de la combustión. Los polvos metálicos son particularmente peligrosos por lo difícil que es sofocar el fuego producido por ellos, ya que los agentes de extinción normales, como el dióxido de carbono o el agua, pueden aumentar el peligro.

2.4.2.2.2 Clasificación de los sólidos inflamables

2.4.2.2.2.1 Las sustancias pulverulentas, granuladas o pastosas se clasificarán en la división 4.1 si en una o más pruebas efectuadas conforme al método descrito en la subsección 33.2.1 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*, el tiempo de combustión es inferior a 45 s, o bien si la velocidad de la combustión es superior a 2,2 mm/s. Los polvos metálicos o de aleaciones metálicas se clasificarán en dicha división si hay inflamación y si la reacción se propaga en 10 minutos o menos por toda la longitud de la muestra.

2.4.2.2.2.2 Los sólidos que pueden inflamarse por rozamiento se clasificarán en la división 4.1 por analogía con productos ya catalogados (por ejemplo, las cerillas) mientras no se fijen criterios definitivos.

2.4.2.2.3 Asignación de grupos de embalaje/envase

2.4.2.2.3.1 Los grupos de embalaje/envase se asignan conforme a los métodos de prueba mencionados en 2.4.2.2.2.1. Los sólidos fácilmente inflamables (con excepción de los polvos metálicos) se incluirán en el grupo de embalaje/envase II si el tiempo de combustión es inferior a 45 s y la llama traspasa la zona humidificada. Los polvos metálicos y de aleaciones metálicas se incluirán en el grupo de embalaje/envase II si la reacción se propaga en toda la longitud de la muestra en cinco minutos o menos.

2.4.2.2.3.2 Los grupos de embalaje/envase se asignan conforme a los métodos de prueba mencionados en 2.4.2.2.2.1. Los sólidos fácilmente inflamables (con excepción de los polvos metálicos) se incluirán en el grupo de embalaje/envase III si el tiempo de combustión es inferior a 45 s y la zona humidificada detiene la propagación de la llama durante al menos cuatro minutos. Los polvos metálicos se incluirán en el grupo de

embalaje/envase III si la reacción se propaga en toda la longitud de la muestra en más de cinco minutos pero no más de diez.

2.4.2.2.3.3 Los sólidos que pueden inflamarse por frotamiento se asignarán a un grupo de embalaje/envase por analogía con los productos ya catalogados o de conformidad con alguna disposición especial pertinente.

2.4.2.3 División 4.1 Sustancias que reaccionan espontáneamente (sustancias autorreactivas)

2.4.2.3.1 Definiciones y propiedades

2.4.2.3.1.1 Definiciones

A los efectos de la presente Reglamentación:

Las *sustancias que reaccionan espontáneamente (sustancias autorreactivas)* son sustancias térmicamente inestables que pueden experimentar una descomposición exotérmica intensa incluso en ausencia de oxígeno (aire). No se considerarán sustancias autorreactivas de la división 4.1:

- a) Las que sean explosivas conforme a los criterios de la clase 1;
- b) Las que sean comburentes conforme al procedimiento de clasificación de la división 5.1 (véase 2.5.2.1.1), salvo que se trate de mezclas de sustancias comburentes que contengan 5 % o más de sustancias orgánicas combustibles en cuyo caso estarán sujetas al procedimiento de clasificación definido en la Nota 3;
- c) Las que sean peróxidos orgánicos conforme a los criterios de la división 5.2;
- d) Aquéllas cuyo calor de descomposición sea inferior a 300 J/g; o
- e) Aquéllas cuya temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA) (véase 2.4.2.3.4) sea superior a 75 °C para un bulto de 50 kg.

NOTA 1: *Para determinar el calor de descomposición puede emplearse cualquier método reconocido internacionalmente, por ejemplo: el análisis calorimétrico diferencial y la calorimetría adiabática.*

NOTA 2: *Toda sustancia que tenga las características propias de las sustancias que reaccionan espontáneamente se clasificará como tal, aun cuando de resultados positivos en los ensayos previstos en 2.4.3.2 para la clasificación en la división 4.2.*

NOTA 3: *Las mezclas de sustancias comburentes que cumplan los criterios de la división 5.1 y contengan 5 % o más de sustancias orgánicas combustibles y que no cumplan los criterios mencionados en los apartados a), c), d) o e) anteriores estarán sujetos al procedimiento de clasificación de las sustancias que reaccionan espontáneamente.*

Toda mezcla que muestre las propiedades de una sustancia que reacciona espontáneamente, tipos B a F, se clasificará como sustancia que reacciona espontáneamente de la división 4.1.

Toda mezcla que muestre las propiedades de una sustancia que reacciona espontáneamente, tipo G, conforme al principio enunciado en 2.4.2.3.3.2 g), se considerará a efectos de clasificación como una sustancia de la división 5.1 (véase 2.5.2.1.1).

2.4.2.3.1.2 Propiedades

La descomposición de las sustancias que reaccionan espontáneamente puede iniciarse por efecto del calor, el contacto con impurezas catalíticas (por ejemplo, ácidos, compuestos de metales pesados, bases, etc.), por fricción o por impacto. La velocidad de descomposición aumenta con la temperatura y varía según la sustancia. La descomposición de ésta, sobre todo si no se produce ignición, puede dar lugar a un desprendimiento de gases o vapores tóxicos. En el caso de ciertas sustancias que reaccionan espontáneamente, se regulará la temperatura. Algunas de ellas pueden descomponerse produciendo una explosión, sobre todo si van encerradas en un espacio limitado. Es posible modificar tal característica agregándoles diluyentes o empleando embalajes/envases apropiados. Algunas sustancias que reaccionan espontáneamente arden con gran intensidad. Son sustancias que reaccionan espontáneamente, por ejemplo, algunos compuestos de los tipos que se indican a continuación:

- a) Compuestos azoicos alifáticos (-C-N=N-C-);
- b) Azidas orgánicas (-C-N₃);
- c) Sales diazoicas (-CN₂⁺Z⁻);
- d) Compuestos N-nitrosados (-N-N=O); y
- e) Sulfohidrazidas aromáticas (-SO₂-NH-NH₂).

Esta lista no es exhaustiva, y puede haber sustancias con otros grupos reactivos y ciertas mezclas de sustancias que tengan propiedades similares.

2.4.2.3.2 Clasificación de las sustancias que reaccionan espontáneamente

2.4.2.3.2.1 Las sustancias que reaccionan espontáneamente se clasifican en siete tipos según su grado de peligrosidad. Los tipos de sustancias que reaccionan espontáneamente van desde las del tipo A, que no han de aceptarse para el transporte en el embalaje/envase en el que se haya sometido a ensayo, hasta las del tipo G, que están exentas de las disposiciones relativas a las sustancias que reaccionan espontáneamente de la división 4.1. La clasificación de los tipos B a F depende directamente de la cantidad máxima autorizada por embalaje/envase.

2.4.2.3.2.2 Las sustancias que reaccionan espontáneamente cuyo transporte está autorizado en embalajes/envases se enumeran en 2.4.2.3.2.3, aquéllas cuyo transporte en RIG está autorizado se enumeran en la instrucción de embalaje/ensado IBC520 y aquéllas cuyo transporte en cisternas portátiles está autorizado se enumeran en la instrucción de transporte en cisternas portátiles T23. A cada una de estas sustancias autorizadas le ha sido asignado un epígrafe genérico apropiado en la lista de mercancías peligrosas (Nos. ONU 3221 a 3240), en el que se indican los riesgos secundarios apropiados y otras observaciones que proporcionan información útil para el transporte. En dichos epígrafes se especifica:

- a) El tipo de sustancia que reacciona espontáneamente (B a F);
- b) El estado físico (líquido o sólido); y
- c) La temperatura de regulación, cuando se exija (véase 2.4.2.3.4).

2.4.2.3.2.3 Lista de sustancias que reaccionan espontáneamente, en embalajes/envases, clasificadas hasta el momento

En la columna "Método de embalaje/ensado", las claves "OP1" a "OP8" hacen referencia a los métodos que figuran en la instrucción de embalaje/ensado P520. Las sustancias de reacción espontánea que se transporten deberán ajustarse a la clasificación y a las temperaturas de regulación y emergencia (derivadas de la TDAA) tal como se indica. Para las sustancias cuyo transporte en RIG está autorizado, véase la instrucción de embalaje/ensado P520 y para aquellas cuyo transporte en cisternas portátiles está autorizado, véase la instrucción de transporte en cisternas portátiles T23.

NOTA: En el cuadro que figura a continuación se ha hecho la clasificación tomando como referencia la sustancia técnicamente pura, salvo en los casos en que se indica una concentración inferior al 100%. Cuando la concentración sea otra, las sustancias podrán clasificarse de modo diferente, siguiendo los procedimientos indicados en 2.4.2.3.3 y 2.4.2.3.4.

| SUSTANCIAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE | Concentración (%) | Método de embalaje/ envasado | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | Epígrafe genérico ONU | Observaciones |
|--|-------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| AZODICARBONAMIDA, PREPARADO DE TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | < 100 | OP5 | | | 3232 | 1) 2) |
| AZODICARBONAMIDA, PREPARADO DE TIPO C | < 100 | OP6 | | | 3224 | 3) |
| AZODICARBONAMIDA, PREPARADO DE TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | < 100 | OP6 | | | 3234 | 4) |
| AZODICARBONAMIDA, PREPARADO DE TIPO D | < 100 | OP7 | | | 3226 | 5) |
| AZODICARBONAMIDA, PREPARADO DE TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | < 100 | OP7 | | | 3236 | 6) |
| AZO-2,2' BIS(DIMETIL-2,4 METOXI-4 VALERONITRILO) | 100 | OP7 | - 5 | + 5 | 3236 | |
| AZO-2,2' BIS(DIMETIL-2,4 VALERO-NITRILO) | 100 | OP7 | + 10 | + 15 | 3236 | |
| AZO-2-2' BIS(METIL-2 PROPIONATO DE ETILO) | 100 | OP7 | + 20 | + 25 | 3235 | |
| AZO-1,1' BIS(HEXAHIDRO-BENZONITRILO) | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| AZO-2-2' BIS(ISOBUTIRONITRILO) | 100 | OP6 | + 40 | + 45 | 3234 | |
| 2-2'-AZO-2-2' BIS(ISOBUTIRONITRILO) en forma de pasta de base acuosa | 50 | OP6 | | | 3224 | |
| AZO-2,2' BIS(METIL-2 BUTIRONITRILO) | 100 | OP7 | + 35 | + 40 | 3236 | |
| BIS(ALILCARBONATO) DE DIETILENGLICOL + PEROXIDICARBONATO DE DIISOPROPILO | 88 + 12 | OP8 | - 10 | 0 | 3237 | |
| CLORURO DE DIAZO-2 NAFTOL-1 SULFONILO-4 | 100 | OP5 | | | 3222 | 2) |
| CLORURO DE DIAZO-2 NAFTOL-1 SULFONILO-5 | 100 | OP5 | | | 3222 | 2) |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 4-BENCILETILAMINO 3-ETOXI BENCENODIAZONIO | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 4-BENCILMETILAMINO 3-ETOXI BENCENODIAZONIO | 100 | OP7 | + 40 | + 45 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 3-CLORO-4-DIETILAMINO BENCENODIAZONIO | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 2,5-DIETOXI 4-(FENILSULFONIL) BENZENODIAZONIO | 67 | OP7 | + 40 | + 45 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 2,5-DIETOXI 4-MORFOLINA BENZENODIAZONIO | 67 - 100 | OP7 | + 35 | + 40 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 2,5-DIETOXI 4-MORFOLINA BENZENODIAZONIO | 66 | OP7 | + 40 | + 45 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 4-DIMETILAMINO(DIMETILAMINO-2 ETOXI)-6 TOLUENO-2 DIAZONIO | 100 | OP7 | + 40 | + 45 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 2,5-DIMETOXI 4-(METIL-4 FENILSULFONIL) BENCENO-DIAZONIO | 79 | OP7 | + 40 | + 45 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 4-DIPROPILAMINO BENCENO-DIAZONIO | 100 | OP7 | | | 3226 | |

| SUSTANCIAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE | Concentración (%) | Método de embalaje/ envasado | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | Epígrafe genérico ONU | Observaciones |
|---|-------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 2-(N,N-ETOXI-CARBONILFENIL AMINO) 3-METOXI 4-(N-METIL N-CICLOHEXILAMINO) BENCENODIAZONIO | 63 - 92 | OP7 | + 40 | + 45 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 2-(N,N-ETOXI-CARBONILFENIL AMINO) 3-METOXI 4-(N-METIL N-CICLOHEXILAMINO) BENCENODIAZONIO | 62 | OP7 | + 35 | + 40 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE (2 HIDROXI-2 ETOXI)-2-(PIRROLIDINA-1)-1 BENCENO-DIAZONIO | 100 | OP7 | + 45 | + 50 | 3236 | |
| CLORURO DOBLE DE CINC Y DE 3-(2 HIDROXI-2 ETOXI)-3-(PIRROLIDINA-1)-4 BENCENODIAZONIO | 100 | OP7 | + 40 | + 45 | 3236 | |
| 2-DIAZO 1-NAFTOL 4-SULFONATO DEL COPOLÍMERO ACETONA-PIROGALOL | 100 | OP8 | | | 3228 | |
| 2-DIAZO 1-NAFTOL 4-SULFONATO DE SODIO | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 2-DIAZO 1-NAFTOL 5-SULFONATO DE SODIO | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| N,N'-DINITROSO N,N'-DIMETIL-TEREFTALAMIDA, en forma de pasta | 72 | OP6 | | | 3224 | |
| N,N'-DINITROSO PENTAMETILENTETRAMIDA | 82 | OP6 | | | 3224 | 7) |
| ÉSTER DIAZO-2-NAFTOL-1 DEL ÁCIDO SULFÓNICO, MEZCLA TIPO D | < 100 | OP7 | | | 3226 | 9) |
| N-FORMIL-2-(NITROMETILENO) 1,3-PERHIDROTHIAZINA | 100 | OP7 | + 45 | + 50 | 3236 | |
| HIDRAZIDA DE BENCENO, en forma de pasta | 52 | OP7 | | | 3226 | |
| HIDRAZIDA DE DIFENILÓXIDO 4,4'-DISULFONIL | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| HIDRAZIDA DE SULFONILBENCENO | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| HIDROGENOSULFATO DE (N,N-METILAMINOETILCARBONIL)-2 (DIMETIL-3, 4 FENILSULFONIL) BENCENODIAZONIO | 96 | OP7 | + 45 | + 50 | 3236 | |
| 4-METIL BENCENOSULFONILHIDRACIDA | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| MUESTRA DE LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA | | OP2 | | | 3223 | 8) |
| MUESTRA DE LIQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, CON TEMPERATURA REGULADA | | OP2 | | | 3223 | 8) |
| MUESTRA DE SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA | | OP2 | | | 3224 | 8) |
| MUESTRA DE SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, CON TEMPERATURA REGULADA | | OP2 | | | 3234 | 8) |
| NITRATO DE TETRAMINA PALADIO (II) | 100 | OP6 | + 30 | + 35 | 3234 | |
| 4-NITROSOFENOL | 100 | OP7 | + 35 | + 40 | 3236 | |
| SULFATO DE 2,5-DIETOXI-4-(4-MORFOLINIL) BENCENODIAZONIO | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| TETRACLOROCINCATO (2:1) DE 2,5-DIBUTOXI -4-(4-MORFOLINIL) BENCENODIAZONIO | 100 | OP8 | | | 3228 | |
| TETRAFLUORUROBORATO DE DIETOXI-2,5 MORFOLINA-4 BENCENODIAZONIO | 100 | OP7 | + 30 | + 35 | 3236 | |

| SUSTANCIAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE | Concentración (%) | Método de embalaje/ envasado | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | Epígrafe genérico ONU | Observaciones |
|---|-------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| TETRAFLUOROBORATO DE METIL-3 (1-PIRROLIDINIL-1)-4-BENCENODIAZONIO | 95 | OP6 | + 45 | + 50 | 3234 | |
| TRICLOROCINCATO (-1) DE 4-(DIMETILAMINO) BENCENODIAZONIO | 100 | OP8 | | | 3228 | |

Observaciones

- 1) *Preparados de azodicarbonamida que satisfagan los criterios del 2.4.2.3.3.2 b). La temperatura de regulación y la de emergencia se determinarán por el procedimiento previsto en 7.1.4.3 a 7.1.4.3.1.3.*
- 2) *Se exige etiqueta de riesgo secundario de "EXPLOSIVO" (Modelo N° 1, véase 5.2.2.2.2)".*
- 3) *Preparados de azodicarbonamida que satisfagan los criterios del 2.4.2.3.3.2 c).*
- 4) *Preparados de azodicarbonamida que satisfagan los criterios del 2.4.2.3.3.2 c). La temperatura de regulación y la de emergencia se determinarán por el procedimiento previsto en 7.1.5.3 a 7.1.5.3.1.3.*
- 5) *Preparados de azodicarbonamida que satisfagan los criterios del 2.4.2.3.3.2 d).*
- 6) *Preparados de azodicarbonamida que satisfagan los criterios del 2.4.2.3.3.2 d). La temperatura de regulación y la de emergencia se determinarán por el procedimiento previsto en 7.1.5.3 a 7.1.5.3.1.3.*
- 7) *Con un diluyente compatible que tenga un punto de ebullición de no menos de 150 °C.*
- 8) *Véase 2.4.2.3.2.4 b).*
- 9) *Este epígrafe se aplica a las mezclas de ésteres del ácido 2-diazo-1-naftol-4-sulfónico y del ácido 2-diazo-1-naftol-5-sulfónico que satisfacen los criterios del 2.4.2.3.3.2 d).*

2.4.2.3.2.4 La clasificación de las sustancias que reaccionan espontáneamente no incluidas en 2.4.2.3.2.3, en la instrucción sobre embalaje/envasado IBC520 o en la instrucción en cisternas portátiles T23 y su adscripción a un epígrafe genérico serán de la incumbencia de la autoridad competente del país de origen, que se basará para ello en un informe de ensayo. Los principios aplicables a la clasificación de esas sustancias figuran en 2.4.2.3.3. En la parte II del Manual de Pruebas y Criterios, se describen los procedimientos, métodos de ensayo y criterios aplicables y se da un ejemplo de informe de ensayo. En el certificado de aprobación se indicarán la clasificación de la sustancia de que se trate y las condiciones de transporte pertinentes.

- a) *Podrán agregarse activadores, tales como compuestos de cinc, a algunas sustancias que reaccionan espontáneamente para modificar su reactividad. Según el tipo y la concentración del activador, puede disminuir la estabilidad térmica de la sustancia y pueden alterarse sus propiedades explosivas. Si se modifica alguna de tales propiedades, se evaluará el nuevo preparado según este procedimiento de clasificación;*
- b) *Las muestras de sustancias que reaccionan espontáneamente o de preparados de sustancias que reaccionan espontáneamente no incluidas en 2.4.2.3.2.3 respecto de las cuales no se disponga de resultados de ensayo completos y que hayan de transportarse para efectuar nuevos ensayos o evaluaciones podrán asignarse a uno de los epígrafes apropiados correspondientes a las sustancias de reacción espontánea de tipo C, si se satisfacen las condiciones siguientes:*

- i) que la muestra no sea, según los datos de que se dispone, más peligrosa que las sustancias de reacción espontánea de tipo B;
- ii) que la muestra se embale/envase de conformidad con el método de embalaje/envasado OP2 (véase la instrucción correspondiente sobre embalaje/envasado) y que la cantidad por unidad de transporte se limite a 10 kg; y
- iii) que, según los datos de que se dispone, la temperatura de regulación, cuando se exija, sea suficientemente baja para evitar toda descomposición peligrosa y suficientemente alta para evitar toda separación peligrosa de fases.

2.4.2.3.3 Principios relativos a la clasificación de las sustancias que reaccionan espontáneamente

NOTA: Esta sección se refiere sólo a las propiedades de las sustancias que reaccionan espontáneamente que son decisivas para su clasificación. La figura 2.4.1 es un diagrama en el que se exponen los principios de clasificación en forma de preguntas organizadas gráficamente sobre las propiedades decisivas, junto con las respuestas posibles. Esas propiedades se determinarán de forma experimental mediante los métodos de prueba y los criterios que figuran en la parte II del Manual de Pruebas y Criterios.

2.4.2.3.3.1 Se considera que una sustancia que reacciona espontáneamente tiene características propias de los explosivos si, en los ensayos de laboratorio, puede detonar, deflagrar rápidamente o experimentar alguna reacción violenta cuando se calienta en condiciones de confinamiento.

2.4.2.3.3.2 La clasificación de las sustancias que reaccionan espontáneamente que no figuran en 2.4.2.3.2.3 se rige por los principios siguientes:

- a) Toda sustancia que pueda detonar o deflagrar rápidamente en su embalaje/envase de transporte será inaceptable a efectos de transporte en dicho embalaje/envase en virtud de las disposiciones relativas a las sustancias que reaccionan espontáneamente de la división 4.1 (y se definirá como SUSTANCIA DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO A: casilla terminal A de la figura 2.4.1);
- b) Toda sustancia que tenga características propias de los explosivos y que no detone ni deflagre rápidamente en su embalaje/envase de transporte, pero pueda experimentar una explosión térmica en dicho embalaje/envase, llevará también una etiqueta de riesgo secundario de "EXPLOSIVO" (Modelo N° 1, véase 5.2.2.2.2). Tal sustancia podrá transportarse embalada/envasada en cantidades no superiores a 25 kg, salvo que, para evitar la detonación o la deflagración rápida en el bulto, haya que reducir la cantidad máxima autorizada (y se clasificará como SUSTANCIA DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO B: casilla terminal B de la figura 2.4.1);
- c) Toda sustancia que tenga características propias de los explosivos podrá ser transportada sin etiqueta de riesgo secundario de "EXPLOSIVO" si no puede detonar, deflagrar rápidamente ni experimentar una explosión térmica en su embalaje/envase de transporte (50 kg como máximo) (y se clasificará como SUSTANCIA DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO C: casilla terminal C de la figura 2.4.1);
- d) Toda sustancia que en los ensayos de laboratorio:
 - i) detone parcialmente, pero no deflagre rápidamente ni reaccione violentamente al ser calentada en un espacio limitado; o
 - ii) no detone en absoluto, pero deflagre lentamente, sin reaccionar violentamente al ser calentada en un espacio limitado; o

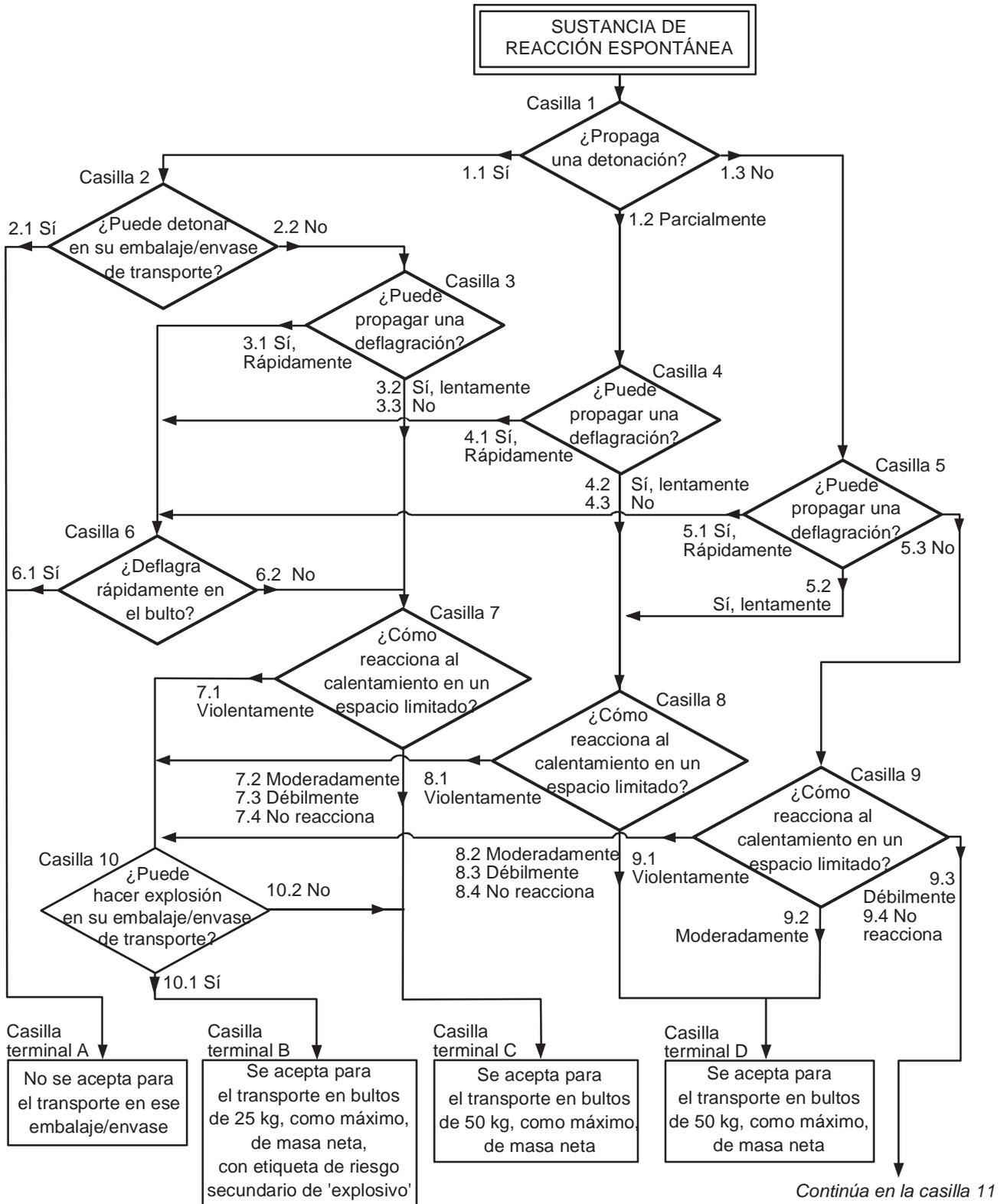
- iii) no detone ni deflagre en absoluto, pero reaccione moderadamente al ser calentada en un espacio limitado;

podrá ser aceptada para el transporte en bultos cuya masa neta no exceda de 50 kg (y se clasificará como SUSTANCIA DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO D: casilla terminal D de la figura 2.4.1);

- e) Toda sustancia que en los ensayos de laboratorio no detone ni deflagre en absoluto y reaccione débilmente, o no reaccione, al ser calentada en un espacio limitado podrá ser aceptada para el transporte en bultos que no excedan de 400 kg/450 l (y se clasificará como SUSTANCIA DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO E: casilla terminal E de la figura 2.4.1);
- f) Toda sustancia que en los ensayos de laboratorio no detone en estado de cavitación ni deflagre en absoluto y reaccione débilmente, o no reaccione, al ser calentada en un espacio limitado, y cuya potencia de explosión sea baja o nula, podrá ser considerada para su transporte en RIG o cisternas (y se clasificará como SUSTANCIA DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO F: casilla terminal F de la figura 2.4.1). Véanse, además, las disposiciones adicionales del 4.1.7.2.2 y 4.2.1.13;
- g) Toda sustancia que en los ensayos de laboratorio no detone en estado de cavitación ni deflagre en absoluto y no reaccione al ser calentada en un espacio limitado, y cuya potencia de explosión sea nula, quedará exenta de la clasificación como sustancia que reacciona espontáneamente de la división 4.1, a condición de que el preparado de que se trate sea térmicamente estable (temperatura de descomposición autoacelerada de 60 °C a 75 °C en un bulto de 50 kg) y de que el diluyente que se utilice satisfaga lo prescrito en 2.4.2.3.5 (y se definirá como SUSTANCIA DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO G: casilla terminal G de la figura 2.4.1). Si no es térmicamente estable, o si se emplea como medio de insensibilización un diluyente compatible con punto de ebullición inferior a 150 °C, el preparado se clasificará como LÍQUIDO/SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA DE TIPO F.

Figura 2.4.1

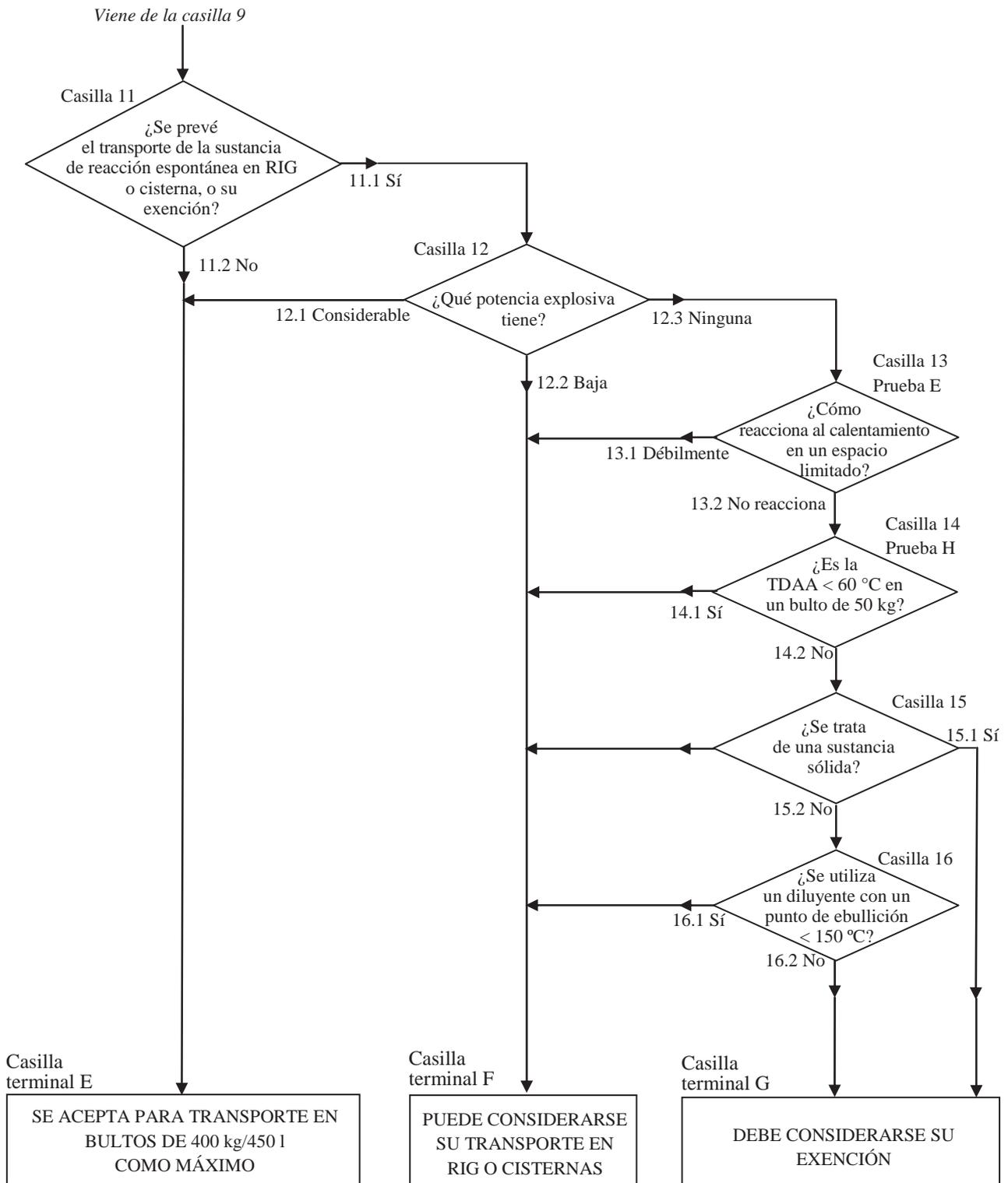
DIAGRAMA-CUESTIONARIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE



Continúa en la casilla 11

Figura 2.4.1

DIAGRAMA-CUESTIONARIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE (continuación)



2.4.2.3.4 *Disposiciones relativas a la regulación de la temperatura*

La temperatura de las sustancias que reaccionan espontáneamente deberá regularse si su temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA) es igual o inferior a 55 °C. En la sección 28 de la parte II del Manual de Pruebas y Criterios se exponen diversos métodos de prueba para la determinación de esa temperatura. La prueba elegida se efectuará en condiciones que sean representativas, por lo que se refiere tanto a las dimensiones como a los materiales, del bulto que se haya de transportar.

2.4.2.3.5 *Insensibilización de las sustancias que reaccionan espontáneamente*

2.4.2.3.5.1 A fin de garantizar la seguridad durante el transporte, las sustancias que reaccionan espontáneamente podrán insensibilizarse agregándoles un diluyente. En tal caso, la sustancia se someterá a los ensayos con el diluyente en la concentración y la forma en que haya de utilizarse en el transporte.

2.4.2.3.5.2 No se emplearán diluyentes con los que, en caso de que el bulto tenga una fuga, la sustancia pueda concentrarse hasta el punto de entrañar peligro.

2.4.2.3.5.3 El diluyente será compatible con la sustancia que reacciona espontáneamente. A tal efecto se consideran diluyentes compatibles los sólidos o líquidos que no influyen negativamente en la estabilidad térmica ni en el tipo de riesgo de la sustancia que reacciona espontáneamente.

2.4.2.3.5.4 Los diluyentes líquidos que se empleen con preparados líquidos cuya temperatura haya de regularse deberán tener un punto de ebullición de por lo menos 60 °C y un punto de inflamación no inferior a 5 °C. El punto de ebullición del diluyente excederá por lo menos en 50 °C a la temperatura de regulación de la sustancia autorreactiva (véase 7.1.5.3.1).

2.4.2.4 *División 4.1 Explosivos sólidos insensibilizados*

2.4.2.4.1 *Definición*

Los explosivos sólidos insensibilizados son sustancias que se humidifican con agua o alcoholes o se diluyen con otras sustancias formando una mezcla sólida homogénea con lo que se neutralizan sus propiedades explosivas (véase 2.1.3.5.3). En la lista de mercancías peligrosas los explosivos sólidos insensibilizados figuran con los Nos. ONU: 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 y 3474.

2.4.2.4.2 Sustancias que:

- a) provisionalmente han sido aceptadas en la clase 1 de conformidad con la serie de pruebas 1 y 2, pero que han quedado eliminadas de la clase 1 por la serie de pruebas 6;
- b) no son sustancias que reaccionan espontáneamente de la división 4.1;
- c) no son sustancias de la clase 5;

se han asignado además a la división 4.1. Los epígrafes corresponden a los Nos. ONU 2956, 3241, 3242 y 3251.

2.4.2.5 *División 4.1 Sustancias y mezclas polimerizantes (estabilizadas)*

2.4.2.5.1 *Definiciones y propiedades*

Son sustancias polimerizantes aquellas que, si no se han estabilizado, pueden experimentar una reacción fuertemente exotérmica que dé lugar a la formación de moléculas más grandes o de polímeros en las condiciones normales de transporte. Tales sustancias se consideran sustancias polimerizantes de la división 4.1 si:

- a) Su temperatura de polimerización autoacelerada (TPAA) es de 75 °C o menos en las condiciones (con o sin estabilización química tal como se presenten para el transporte) y en el embalaje/envase, el RIG o la cisterna portátil en que la sustancia o mezcla se haya de transportar;
- b) Producen un calor de reacción superior a 300 J/g; y
- c) No cumplen ningún otro criterio para su inclusión en las clases 1 a 8.

Una mezcla que cumpla los criterios de una sustancia polimerizante se clasificará como sustancia polimerizante de la división 4.1.

2.4.2.5.2 Las sustancias polimerizantes se someterán a regulación de temperatura en el transporte si su temperatura de polimerización autoacelerada (TPAA):

- a) Cuando se presentan para el transporte en un embalaje/envase o un RIG, es inferior o igual a 50 °C en el embalaje/envase o RIG en que se han de transportar; o
- b) Cuando se presentan para el transporte en una cisterna portátil, es inferior o igual a 45 °C en la cisterna portátil en que se han de transportar.

2.4.3 División 4.2 - Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea

2.4.3.1 Definiciones y propiedades

2.4.3.1.1 La división 4.2 comprende:

- a) Las *sustancias pirofóricas*, que son sustancias, incluidas las mezclas y soluciones (líquidas o sólidas), que aun en pequeñas cantidades se inflaman al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire. Son las sustancias de la división 4.2 que presentan mayor tendencia a la combustión espontánea; y
- b) Las *sustancias que experimentan calentamiento espontáneo*, que son sustancias, distintas de las pirofóricas, que pueden calentarse espontáneamente en contacto con el aire, sin aporte de energía. Estas sustancias sólo se inflaman cuando están presentes en grandes cantidades (kilogramos) y después de un largo período de tiempo (horas o días).

2.4.3.1.2 El calentamiento espontáneo de una sustancia es un proceso en que la reacción gradual de esa sustancia con el oxígeno (del aire) genera calor. Si la producción de calor es más rápida que la pérdida, la temperatura de la sustancia aumenta y después de un período de inducción puede producirse la inflamación espontánea y la combustión.

2.4.3.2 Clasificación en la división 4.2

2.4.3.2.1 Los sólidos se consideran sólidos pirofóricos que se clasificarán en la división 4.2 si, en las pruebas realizadas conforme al método que figura en la subsección 33.3.1.4 de la parte III del Manual de Pruebas y Criterios, la muestra se inflama en una de las pruebas.

2.4.3.2.2 Los líquidos se consideran líquidos pirofóricos que se clasificarán en la división 4.2 si, en las pruebas realizadas de conformidad con el método que figura en la subsección 33.3.1.5 de la parte III del Manual de Pruebas y Criterios, el líquido se inflama en la primera parte de la prueba, o si hace entrar en inflamación o chamusca el papel de filtro.

2.4.3.2.3 *Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo*

2.4.3.2.3.1 Una sustancia se clasificará como sustancia que experimenta calentamiento espontáneo de la división 4.2 si en las pruebas realizadas de conformidad con el método que figura en la subsección 33.3.1.6 de la parte III del Manual de Pruebas y Criterios:

- a) Se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 25 mm de lado a 140 °C;
- b) Se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 140 °C y un resultado negativo con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 120 °C y la sustancia ha de transportarse en bultos cuyo volumen supera los 3 m³;
- c) Se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 140 °C y un resultado negativo con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 100 °C, y la sustancia ha de transportarse en bultos cuyo volumen supera los 450 l;
- d) Se obtiene un resultado positivo con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 140 °C y un resultado positivo con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 100 °C.

NOTA: *Las sustancias que experimentan reacción espontánea, salvo las del tipo G, cuyo ensayo por este método de asimismo resultados positivos no se clasificarán en la división 4.2, sino en la división 4.1 (véase 2.4.2.3.1.1).*

2.4.3.2.3.2 No se clasificará una sustancia en la división 4.2 si:

- a) Se obtiene un resultado negativo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 140 °C;
- b) Se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 140 °C y un resultado negativo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 25 mm de lado a 140 °C, se obtiene un resultado negativo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 120 °C y la sustancia ha de transportarse en bultos cuyo volumen no supera los 3 m³;
- c) Se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 140 °C y un resultado negativo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 25 mm de lado a 140 °C, se obtiene un resultado negativo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 100 °C, y la sustancia ha de transportarse en bultos cuyo volumen no supera los 450 l.

2.4.3.3 *Asignación de grupos de embalaje/envase*

2.4.3.3.1 Se asignará el grupo de embalaje/envase I a todos los sólidos y líquidos pirofóricos.

2.4.3.3.2 Se asignará el grupo de embalaje/envase II a las sustancias que experimentan calentamiento espontáneo y den resultado positivo en el ensayo efectuado con una muestra cúbica de 25 mm de lado a 140 °C.

2.4.3.3.3 Se asignará el grupo de embalaje/envase III a las sustancias que experimentan calentamiento espontáneo si:

- a) Se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 140 °C y un resultado negativo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 25 mm de lado a 140 °C y la sustancia ha de transportarse en bultos cuyo volumen supera los 3 m³;

- b) Se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 140 °C y un resultado negativo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 25 mm de lado a 140 °C, se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm de lado a 120 °C y la sustancia ha de transportarse en bultos cuyo volumen supera los 450 l;
- c) Se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm a 140 °C y un resultado negativo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 25 mm a 140 °C y se obtiene un resultado positivo en un ensayo efectuado con una muestra cúbica de 100 mm a 100 °C.

2.4.4 División 4.3 - Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

2.4.4.1 Definiciones y propiedades

2.4.4.1.1 Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

2.4.4.1.2 Ciertas sustancias, en contacto con el agua, tienden a desprender gases inflamables que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Tales mezclas son fácilmente inflamadas por cualquier fuente ordinaria de ignición, como las llamas desnudas, las chispas producidas por las herramientas de mano o las lámparas sin protección. La onda expansiva y las llamas resultantes suponen un peligro para las personas y para el medio ambiente. Para determinar si al reaccionar una sustancia con el agua se producen cantidades peligrosas de gases que puedan llegar a inflamarse, se emplea el método de ensayo descrito en 2.4.4.2. Ese método de ensayo no se aplicará a las sustancias pirofóricas.

2.4.4.2 Clasificación en la división 4.3

Las sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables se clasificarán en la división 4.3 si, en los ensayos realizados conforme al método que figura en la subsección 33.4.1 de la parte III del Manual de Pruebas y Criterios:

- a) Se produce inflamación espontánea en cualquier fase del procedimiento de ensayo; o
- b) Hay emanación de un gas inflamable a una velocidad superior a 1 litro por kilogramo de la sustancia por hora.

2.4.4.3 Asignación de grupos de embalaje/envase

2.4.4.3.1 Se asignará el grupo de embalaje/envase I a las sustancias que, a la temperatura ambiente, reaccionen con gran intensidad en contacto con el agua y desprendan gases que, por lo general, tiendan a inflamarse espontáneamente, o que a la temperatura ambiente reaccionen rápidamente en contacto con el agua de tal forma que el régimen de emanación de gas inflamable sea igual o superior a 10 litros por kilogramo de sustancia en el espacio de un minuto.

2.4.4.3.2 Se asignará el grupo de embalaje/envase II a las sustancias que, a la temperatura ambiente, reaccionen rápidamente en contacto con el agua de tal forma que el régimen máximo de emanación de gas inflamable sea igual o superior a 20 litros por kilogramo de sustancia y por hora, y que no respondan a los criterios del grupo de embalaje/envasado I.

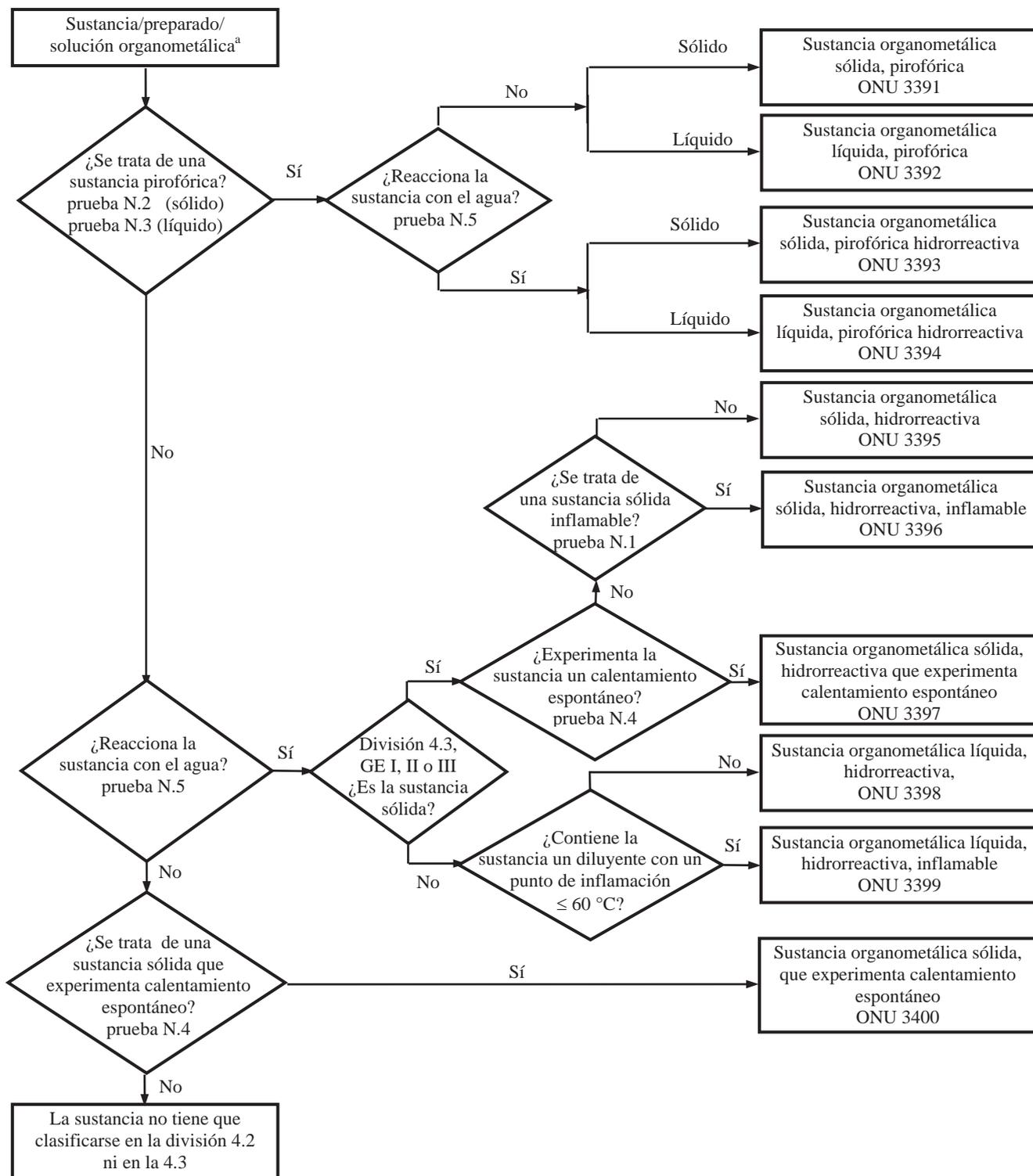
2.4.4.3.3 Se asignará el grupo de embalaje/envase III a las sustancias que, a la temperatura ambiente, reaccionen lentamente en contacto con el agua de tal forma que el régimen máximo de emanación de gas inflamable sea superior a 1 litro por kilogramo de sustancia y por hora, y que no respondan a los criterios de los grupos de embalaje/envasado I o II.

2.4.5 Clasificación de sustancias organometálicas

Con arreglo a sus propiedades, las sustancias organometálicas podrán clasificarse, según corresponda, en las divisiones 4.2 o 4.3, de conformidad con el diagrama de la figura 2.4.2.

Figura 2.4.2

DIAGRAMA-CUESTIONARIO DE CLASIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS ORGANOMETÁLICAS^b



^a Cuando proceda y cuando las pruebas sean pertinentes, habida cuenta de las propiedades reactivas, deberán considerarse las propiedades de las clases 6.1 y 8 de conformidad con el orden de preponderancia de las características de riesgo del cuadro 2.0.3.3.

^b Los métodos de prueba N.1 a N.5 figuran en el Manual de Pruebas y Criterios, Parte III, Sección 33.

CAPÍTULO 2.5

CLASE 5 - SUSTANCIAS COMBURENTES Y PERÓXIDOS ORGÁNICOS

NOTA : *Las mercancías peligrosas de las divisiones 5.1 y 5.2 tienen propiedades diferentes, por lo que no es posible establecer un criterio único para clasificarlas en una u otra división. En este capítulo se trata de los ensayos y los criterios para la adscripción a las dos divisiones de la clase 5.*

2.5.1 Definiciones y disposiciones generales

La clase 5 consta de las dos divisiones siguientes:

a) División 5.1 *Sustancias comburentes*

Sustancias que, sin ser necesariamente combustibles por sí mismas, pueden, por lo general al desprender oxígeno, provocar o favorecer la combustión de otras materias. Esas sustancias pueden estar contenidas en un objeto;

b) División 5.2 *Peróxidos orgánicos*

Sustancias orgánicas que contienen la estructura bivalente -O-O- y pueden considerarse derivados del peróxido de hidrógeno, en el que uno o ambos átomos de hidrógeno han sido sustituidos por radicales orgánicos. Los peróxidos orgánicos son sustancias térmicamente inestables que pueden sufrir una descomposición exotérmica autoacelerada. Además, pueden tener una o varias de las propiedades siguientes:

- i) ser susceptibles de experimentar una descomposición explosiva;
- ii) arder rápidamente;
- iii) ser sensibles a los choques o a la fricción;
- iv) reaccionar peligrosamente con otras sustancias;
- v) producir lesiones en los ojos.

2.5.2 División 5.1 - Sustancias comburentes

2.5.2.1 Clasificación en la división 5.1

2.5.2.1.1 La clasificación de las sustancias comburentes en la división 5.1 se decide en función de los métodos de prueba, procedimientos y criterios expuestos en 2.5.2.2 y 2.5.2.3, y en la sección 34 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*. Cuando surjan divergencias entre los resultados de las pruebas y la experiencia acumulada, prevalecerá esta última como elemento de juicio.

NOTA: *Las sustancias de esta división que figuran en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 sólo se reclasificarán conforme a este criterio cuando lo justifiquen razones de seguridad.*

2.5.2.1.2 En el caso de sustancias que presentan otros riesgos, por ejemplo, toxicidad o corrosividad, se cumplirán los requisitos del capítulo 2.0.

2.5.2.2 *Sustancias comburentes sólidas*

2.5.2.2.1 *Criterios para la clasificación en la división 5.1*

2.5.2.2.1.1 Se realizan pruebas para medir la capacidad de la sustancia sólida de aumentar la velocidad o intensidad de combustión de una sustancia combustible con la que forma una mezcla homogénea. El procedimiento figura en la subsección 34.4.1 (prueba O.1) de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*, o, alternativamente, en la subsección 34.4.3 (prueba O.3). Se efectúan pruebas con dos mezclas de la sustancia y de celulosa fibrosa secada en las proporciones respectivas de 1 a 1 y de 4 a 1, en masa. Se comparan las características de combustión de cada mezcla:

- a) En la prueba O.1, con las de una mezcla de referencia formada por bromato de potasio y celulosa en la proporción de 3 a 7, en masa. Si el tiempo de combustión es igual o inferior al de esta mezcla de referencia, los tiempos de combustión se compararán con los de las mezclas de referencia para la clasificación en los grupos de embalaje/envase I o II, a saber, bromato de potasio y celulosa en las proporciones de 3 a 2 y 2 a 3, respectivamente, en masa; o
- b) En la prueba O.3, con la mezcla de referencia formada por peróxido de calcio y celulosa en la proporción de 1 a 2, en masa. Si la velocidad de combustión es igual o superior a la de esta mezcla de referencia, las velocidades de combustión se compararán con las de las mezclas de referencia para la clasificación de los grupos de embalaje/envase I o II, a saber, peróxido de calcio y celulosa en las proporciones de 3 a 1 y 1 a 1 respectivamente, en masa.

2.5.2.2.1.2 Los resultados de la prueba de clasificación se evalúan basándose en:

- a) La comparación del tiempo medio de combustión (para la prueba O.1) o la velocidad de combustión (para la prueba O.3) con los de las mezclas de referencia; y
- b) El hecho de que la mezcla de sustancia y celulosa se inflame y arda, o no.

2.5.2.2.1.3 Las sustancias sólidas se clasifican en la división 5.1 si las mezclas de muestra y celulosa ensayadas, en las proporciones de 4 a 1 y de 1 a 1 (en masa) presentan:

- a) En la prueba O.1, un tiempo medio de combustión igual o inferior al de una mezcla formada por bromato de potasio y celulosa en la proporción de 3 a 7 (en masa); o
- b) En la prueba O.3, una velocidad media de combustión igual o superior a la de una mezcla formada por peróxido de calcio y celulosa en la proporción de 1 a 2 (en masa).

2.5.2.2.2 *Asignación de grupos de embalaje/envase*

Las sustancias comburentes sólidas se asignan a un grupo de embalaje/envase con arreglo a uno de los procedimientos de prueba que figuran en la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*, en la subsección 34.4.1 (prueba O.1) o en la subsección 34.4.3 (prueba O.3), conforme a los siguientes criterios:

- a) Prueba O.1:
 - i) Grupo de embalaje/envase I: toda sustancia que, mezclada con celulosa en la proporción de 4 a 1 o de 1 a 1, en masa, tiene un tiempo medio de combustión inferior al de una mezcla de bromato de potasio y celulosa en proporción de 3 a 2, en masa;
 - ii) Grupo de embalaje/envase II: toda sustancia que, mezclada con celulosa en la proporción de 4 a 1 o de 1 a 1, en masa, tiene un tiempo medio de combustión igual o inferior al de una mezcla de bromato de potasio y celulosa en la proporción de 2 a 3, en masa, y que no satisface los criterios de clasificación en el grupo de embalaje/envase I;
 - iii) Grupo de embalaje/envase III: toda sustancia que, mezclada con celulosa en la proporción de 4 a 1 o de 1 a 1, en masa, tiene un tiempo medio de combustión igual o

- inferior al de una mezcla de bromato de potasio y celulosa en la proporción de 3 a 7, en masa, y que no satisface los criterios de clasificación en los grupos de embalaje/envase I y II;
- iv) Queda excluida de la división 5.1: toda sustancia que mezclada con celulosa en la proporción de 4 a 1 y de 1 a 1, en masa, no se inflama ni arde o cuyo tiempo medio de combustión es superior al de una mezcla de bromato de potasio y celulosa en la proporción de 3 a 7, en masa.
- b) Prueba O.3:
- i) Grupo de embalaje/envase I: toda sustancia que, mezclada con celulosa en la proporción de 4 a 1 o de 1 a 1, en masa, tiene una velocidad media de combustión superior a la de una mezcla de peróxido de calcio y celulosa en la proporción de 3 a 1, en masa;
- ii) Grupo de embalaje/envase II: toda sustancia que, mezclada con celulosa en la proporción de 4 a 1 o de 1 a 1, en masa, tiene una velocidad media de combustión igual o superior a la de una mezcla de peróxido de calcio y celulosa en la proporción de 1 a 1, en masa, y que no satisface los criterios de clasificación en el grupo de embalaje/envase I;
- iii) Grupo de embalaje/envase III: toda sustancia que, mezclada con celulosa en la proporción de 4 a 1 o de 1 a 1, en masa, tiene una velocidad media de combustión igual o superior a la de una mezcla de peróxido de calcio y celulosa en la proporción de 1 a 2, en masa, y que no satisface los criterios de clasificación en los grupos de embalaje/envase I y II;
- iv) Queda excluida de la división 5.1: toda sustancia que, mezclada con celulosa en la proporción de 4 a 1 y de 1 a 1, en masa, no se inflama ni arde, o cuya tasa velocidad de combustión es inferior a la de una mezcla de peróxido de calcio y celulosa en la proporción de 1 a 2, en masa.

2.5.2.3 Sustancias comburentes líquidas

2.5.2.3.1 Criterios para la clasificación en la división 5.1

2.5.2.3.1.1 Se realiza una prueba para determinar si un líquido tiene la capacidad de aumentar la velocidad de combustión o la intensidad de la combustión de una sustancia combustible o la propiedad de provocar la inflamación espontánea de una sustancia combustible con la cual esté mezclado de manera homogénea. El procedimiento figura en la subsección 34.4.2 (Prueba O.2) de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*. Se mide el tiempo de incremento de la presión durante la combustión. En función de los resultados de la prueba (véanse igualmente en 2.0.3 las disposiciones sobre el orden de preponderancia de las características de riesgo), se determina si un líquido es una sustancia comburente de la división 5.1 y, en tal caso, si debe adscribirse al grupo de embalaje/envase I, II o III.

2.5.2.3.1.2 Los resultados de la prueba se evalúan basándose en:

- a) si la mezcla de sustancia y celulosa se inflama espontáneamente o no;
- b) la comparación del tiempo medio de incremento de la presión manométrica de 690 kPa a 2.070 kPa con el tiempo medio de las sustancias de referencia.

2.5.2.3.1.3 Las sustancias líquidas se clasifican en la división 5.1 si la mezcla de sustancia y celulosa ensayada, en la proporción de 1 a 1, en masa, da un tiempo medio de incremento inferior o igual al tiempo medio de incremento de una mezcla de 1 a 1, en masa, de ácido nítrico en solución acuosa al 65 % y celulosa.

2.5.2.3.2 *Asignación de grupos de embalaje/envase*

Las sustancias comburentes líquidas se asignan a un grupo de embalaje/envase según el procedimiento de prueba de la sección 34.4.2 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*, conforme a los siguientes criterios:

- a) Grupo de embalaje/envase I: toda sustancia que, mezclada con celulosa en una proporción de 1 a 1, en masa, se inflama espontáneamente; o tiene un tiempo medio de incremento de la presión inferior o igual al de una mezcla de ácido perclórico al 50 % y celulosa en la proporción de 1 a 1, en masa;
- b) Grupo de embalaje/envase II: toda sustancia que, mezclada con celulosa en una proporción de 1 a 1, en masa, tiene una velocidad media de incremento de la presión inferior o igual a la de una mezcla de clorato de sodio en solución acuosa al 40 % y celulosa en la proporción de 1 a 1, en masa; y no satisface los criterios de clasificación en el grupo de embalaje/envase I;
- c) Grupo de embalaje/envase III: toda sustancia que, mezclada con celulosa en una proporción de 1 a 1, en masa, tiene un tiempo medio de incremento de la presión inferior o igual al de una mezcla de ácido nítrico en solución acuosa al 65 % y celulosa en la proporción de 1 a 1, en masa; y no satisface los criterios de clasificación en los grupos de embalaje/envase I y II;
- d) Queda excluida de la división 5.1: toda sustancia que, mezclada con celulosa en proporción de 1 a 1, en masa, produce una presión manométrica máxima inferior a 2.070 kPa; o tiene un tiempo medio de incremento de la presión superior al de una mezcla de ácido nítrico en solución acuosa al 65 % y celulosa, en la proporción de 1 a 1, en masa.

2.5.3 **División 5.2 - Peróxidos orgánicos**

2.5.3.1 *Propiedades*

2.5.3.1.1 Los peróxidos orgánicos son susceptibles de experimentar descomposición exotérmica a temperaturas normales o elevadas. La descomposición puede iniciarse por efecto del calor, del contacto con impurezas (por ejemplo, ácidos, compuestos de metales pesados, aminas), de rozamientos o de choques. El grado de descomposición aumenta con la temperatura y varía según la composición del peróxido orgánico. La descomposición de éste puede dar lugar a emanaciones de gases o vapores nocivos o inflamables. En el caso de ciertos peróxidos orgánicos, se regulará la temperatura durante el transporte. Algunos pueden experimentar una descomposición de carácter explosivo, sobre todo en condiciones de confinamiento. Esta característica puede ser modificada mediante la adición de diluyentes o el uso de embalajes/envases apropiados. Muchos de los peróxidos orgánicos arden violentamente.

2.5.3.1.2 Debe evitarse el contacto de los peróxidos orgánicos con los ojos. Algunos peróxidos orgánicos provocan graves lesiones de la córnea, incluso cuando el contacto ha sido breve, o son corrosivos para la piel.

2.5.3.2 *Clasificación de los peróxidos orgánicos*

2.5.3.2.1 Todo peróxido orgánico se incluirá en la división 5.2, a menos que el preparado de peróxido orgánico contenga:

- a) No más del 1,0 % de oxígeno activo procedente de peróxidos orgánicos, cuando su contenido de peróxido de hidrógeno sea de no más del 1,0 %; o
- b) No más del 0,5 % de oxígeno activo procedente de peróxidos orgánicos, cuando su contenido de peróxido de hidrógeno sea de más del 1,0% pero de no más del 7,0 %.

NOTA: El contenido de oxígeno activo (%) de un preparado de peróxido orgánico viene dado por la fórmula:

$$16 \times \sum (n_i \times \frac{c_i}{m_i})$$

donde:

- n_i = número de grupos peroxi por molécula del peróxido orgánico i ;
- c_i = concentración (% en masa) del peróxido orgánico i ; y
- m_i = masa molecular del peróxido orgánico i .

2.5.3.2.2 Los peróxidos orgánicos se clasifican en siete tipos, según su grado de peligrosidad. Los tipos de peróxidos orgánicos van del tipo A, que no se admite al transporte en el embalaje/envase en que se haya sido sometido a ensayo, al tipo G, que está exento de las disposiciones relativas a los peróxidos orgánicos de la división 5.2. La clasificación de los tipos B a F está directamente relacionada con la cantidad máxima autorizada por embalaje/envase.

2.5.3.2.3 Los peróxidos orgánicos cuyo transporte está autorizado en embalajes/envases se enumeran en 2.5.3.2.4, aquéllos cuyo transporte está autorizado en RIG se enumeran en la instrucción de embalaje/ensado IBC520 y aquéllos cuyo transporte está autorizado en cisternas portátiles se enumeran en la instrucción de transporte en cisternas portátiles T23. A cada una de estas sustancias autorizadas le ha sido asignado un epígrafe genérico apropiado en la lista de mercancías peligrosas (Nos. ONU 3101 a 3120), en el que se indican los riesgos secundarios apropiados y otras observaciones que proporcionan información útil para el transporte. En esos epígrafes genéricos se especifican:

- a) El tipo de peróxido orgánico (B a F);
- b) El estado físico (líquido o sólido); y
- c) La temperatura de regulación, cuando se exija (véase 2.5.3.4).

2.5.3.2.3.1 Las mezclas de los preparados de la lista pueden clasificarse como peróxidos orgánicos del mismo tipo que el del más peligroso de sus componentes y transportarse en las condiciones de transporte prescritas para ese mismo tipo. No obstante, dado que dos componentes estables pueden formar una mezcla térmicamente menos estable, se determinará la temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA) de la mezcla y, de ser necesario, la temperatura de regulación aplicada, como se prescribe en 2.5.3.4.

2.5.3.2.4 *Lista de peróxidos orgánicos, en embalajes/envases, clasificados hasta el momento*

En la columna "Método de embalaje/ensado", las claves "OP1" a "OP8" hacen referencia a los métodos que figuran en la instrucción de embalaje/ensado P520. Los peróxidos que se transporten deberán ajustarse a la clasificación y a las temperaturas de regulación y emergencia (derivadas de la TDAA) tal como se indica. Para las sustancias cuyo transporte en RIG está autorizado, véase la instrucción de embalaje/ensado IBC520 y para aquéllas cuyo transporte en cisternas portátiles está autorizado, véase la instrucción de transporte en cisternas portátiles T23.

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) 1) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|---|-------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| ÁCIDO 3-CLOROPEROXIBENZOICO | > 57 - 86 | | | ≥ 14 | | OP1 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 57 | | | ≥ 3 | ≥ 40 | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 77 | | | ≥ 6 | ≥ 17 | OP7 | | | 3106 | |
| ÁCIDO PEROXIACÉTICO TIPO D, estabilizado | ≤ 43 | | | | | OP7 | | | 3105 | 13) 14) 19) |
| ÁCIDO PEROXIACÉTICO TIPO E, estabilizado | ≤ 43 | | | | | OP8 | | | 3107 | 13) 15) 19) |
| ÁCIDO PEROXIACÉTICO TIPO F, estabilizado | ≤ 43 | | | | | OP8 | | | 3109 | 13) 16) 19) |
| ÁCIDO PEROXILAÚRICO | ≤ 100 | | | | | OP8 | +35 | +40 | 3118 | |
| 2,2-DI-(terc-AMILPEROXI)-BUTANO | ≤ 57 | ≥ 43 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 3,3-DI-(terc-AMILPEROXI) BUTIRATO DE ETILO | ≤ 67 | ≥ 33 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 1,1-DI-(terc-AMILPEROXI) CICLOHEXANO | ≤ 82 | ≥ 18 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| DI-terc-BUTILPEROXIAZELATO | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 2,2-DI-(terc-BUTILPEROXI)-BUTANO | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| 3,3-DI-(terc-BUTILPEROXI) BUTIRATO DE ETILO | > 77 - 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| 1,6-DI-(terc-BUTILPEROXI-CARBONILOXI)-HEXANO | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTILPEROXI) CICLOHEXANO | > 80 - 100 | | ≥ 28 | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| " | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP5 | | | 3103 | 30) |
| " | > 52 - 80 | ≥ 20 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | > 42 - 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 42 | ≥ 13 | | ≥ 45 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| " | ≤ 27 | ≥ 25 | | | | OP8 | | | 3107 | 21) |
| " | ≤ 13 | ≥ 13 | ≥ 74 | | | OP8 | | | 3109 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTILPEROXI)-CICLOHEXANO + terc-BUTIL PEROXI-2-ETILHEXANOATO | ≤ 43 + ≤ 16 | ≥ 41 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 2,2-DI-(4,4-DI-(terc-BUTILPEROXI)CICLOHEXIL)PROPANO | ≤ 42 | | ≥ 78 | ≥ 58 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 22 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| DI-(terc-BUTILPEROXIISOPROPIL) BENCENO(S) | > 42 - 100 | | | ≤ 57 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | | | | Exento | 29) |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1-(2-terc-BUTILPEROXIISOPROPIL)-3-ISOPROPIL-BENCENO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP8 | | | 3108 | |
| 2,2-DI (terc-BUTILPEROXI) PROPANO | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 42 | ≥ 13 | | ≥ 45 | | OP7 | | | 3106 | |
| 1,1-DI-(terc-BUTILPEROXI)-3,3,5-TRIMETIL-CICLOHEXANO | > 90 - 100 | | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| " | ≤ 90 | ≥ 10 | ≥ 10 | | | OP5 | | | 3103 | 30) |
| " | > 57 - 90 | ≥ 10 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | ≤ 77 | ≥ 23 | ≥ 23 | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | ≤ 57 | ≥ 43 | | ≥ 43 | | OP8 | | | 3110 | |
| " | ≤ 57 | ≥ 26 | ≥ 42 | | | OP8 | | | 3107 | |
| " | ≤ 32 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| 4,4-DI-(terc-BUTILPEROXI)VALERIANATO DE n-BUTILO | > 52 - 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3108 | |
| ([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]-DECAHIDRO-10-METOXI-3,6,9-TRIMETIL-3,12-EPOXI-12H-PIRANO[4,3-j]-1,2-BENZODIOXEPINO) | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| DIHIDROPERÓXIDO DE DIISOPROPILBENCENO | ≤ 82 | ≥ 5 | | | ≥ 5 | OP7 | | | 3106 | 24) |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(BENZOILPEROXI) HEXANO | > 82 - 100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 82 | | | ≥ 18 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 82 | | | | ≥ 18 | OP5 | | | 3104 | |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(terc-BUTILPEROXI) HEXANO | > 90 - 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | > 52 - 90 | ≥ 10 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 77 | | | ≥ 23 | | OP8 | | | 3108 | |
| " | ≤ 47, en forma de pasta | | | | | OP8 | | | 3108 | |
| " | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(terc-BUTILPEROXI) HEXINO-3 | > 86-100 | | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| " | > 52 - 86 | ≥ 14 | | | | OP5 | | | 3103 | 26) |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|--|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(2-ETILHEXANOIL PEROXI) HEXANO | ≤ 100 | | | | | OP5 | + 20 | + 25 | 3113 | |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DIHIDROPEROXIHEXANO | ≤ 82 | | | | ≥ 18 | OP6 | | | 3104 | |
| 2,5-DIMETIL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETILHEXANOIL- PEROXI) HEXANO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| DIPEROXIFALATO DE terc-BUTILO | > 42 - 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 52, en forma de pasta | | | | | OP7 | | | 3106 | 20) |
| " | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP8 | | | 3107 | |
| ETIL-2 PEROXIHEXILCARBONATO DE terc- AMILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 2,2-DI-(HIDROPEROXI) PROPANO | ≤ 27 | | | ≥ 73 | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| HIDROPERÓXIDO DE terc-AMILO | ≤ 88 | ≥ 6 | | | ≥ 6 | OP8 | | | 3107 | |
| HIDROPERÓXIDO DE terc-BUTILO | > 79 - 90 | ≥ 20 | | | ≥ 10 | OP5 | | | 3103 | 13) |
| " | ≤ 80 | | | | | OP7 | | | 3105 | 4) 13) |
| " | ≤ 79 | | | | > 14 | OP8 | | | 3107 | 13) 23) |
| " | ≤ 72 | | | | ≥ 28 | OP8 | | | 3109 | 13) |
| HIDROPERÓXIDO DE terc-BUTILO + PERÓXIDO DE DI-terc-BUTILO | < 82 + > 9 | | | | ≥ 7 | OP5 | | | 3103 | 13) |
| HIDROPERÓXIDO DE CUMILO | > 90 - 98 | ≤ 10 | | | | OP8 | | | 3107 | 13) |
| " | ≤ 90 | ≥ 10 | | | | OP8 | | | 3109 | 13) 18) |
| HIDROPERÓXIDO DE ISOPROPILCUMILO | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP8 | | | 3109 | 13) |
| HIDROPERÓXIDO DE p-MENTILO | > 72 - 100 | ≥ 28 | | | | OP7 | | | 3105 | 13) |
| " | ≤ 72 | | | | | OP8 | | | 3109 | 27) |
| HIDROPERÓXIDO DE PINANILO | > 56 - 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | 13) |
| " | ≤ 56 | ≥ 44 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| HIDROPERÓXIDO DE 1,1,3,3-TETRAMETIL- BUTILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| MONOPEROXIMALEATO DE terc-BUTILO | > 52 - 100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3108 | |
| " | ≤ 52, en forma de pasta | | | | | OP8 | | | 3108 | |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|--|--|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| DI-(2-NEODECANOILPEROXIISOPROPIL)-BENCENO | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | - 10 | 0 | 3115 | |
| 3,3,5,7,7-PENTAMETIL-1,2,4-TRIOXEPANO | ≤ 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| PEROXIACETATO DE terc-AMILO | ≤ 62 | ≥ 38 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| PEROXIACETATO DE terc-BUTILO | > 52 - 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| " | > 32 - 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | | | 3109 | |
| PEROXIBENZOATO DE terc-AMILO | ≤ 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| PEROXIBENZOATO DE terc-BUTILO | > 77 - 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | > 52 - 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| PEROXIBUTILFUMARATO DE terc-BUTILO | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| PEROXICARBONATO DE ISOPROPILO sec-AMILO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| PEROXICARBONATO DE POLI-terc-BUTILO Y DE POLIÉTER | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP8 | | | 3107 | |
| PEROXICROTONATO DE terc-BUTILO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DI-(4-terc-BUTIL CICLOHEXILO) | ≤ 100 | | | | | OP6 | + 30 | + 35 | 3114 | |
| " | ≤ 42, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | + 30 | + 35 | 3119 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DI-n-BUTILO | > 27 - 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | - 15 | - 5 | 3115 | |
| " | ≤ 42, en dispersión estable en agua (helado) | | | | | OP8 | - 15 | - 5 | 3118 | |
| " | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | - 10 | 0 | 3117 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DI-sec-BUTILO | > 52 - 100 | | | | | OP4 | - 20 | - 10 | 3113 | |
| " | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | - 15 | - 5 | 3115 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DICETILO | ≤ 100 | | | | | OP8 | + 30 | + 35 | 3120 | |
| " | ≤ 42, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | + 30 | + 35 | 3119 | |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|---|--|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| PEROXIDICARBONATO DE DICICLOHEXILO | > 91 - 100 | | | | | OP3 | +10 | +15 | 3112 | 3) |
| " | ≤ 91 | | | | ≥ 9 | OP5 | +10 | +15 | 3114 | |
| " | ≤ 42 (dispersión estable en el agua) | | | | | OP8 | +15 | +20 | 3119 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DI-(2-ETILHEXILO) | > 77 - 100 | | | | | OP5 | -20 | -10 | 3113 | |
| " | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | -15 | -5 | 3115 | |
| " | ≤ 62, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | -15 | -5 | 3119 | |
| " | ≤ 52, en dispersión estable en agua (helado) | | | | | OP8 | -15 | -5 | 3120 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DI-(2-ETOXIETILO) | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DI (FENOXI-2 ETILO) | > 85 - 100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 85 | | | | ≥ 15 | OP7 | | | 3106 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DIISOPROPILO | > 52 - 100 | | | | | OP2 | -15 | -5 | 3112 | 3) |
| " | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | -20 | -10 | 3115 | |
| " | ≤ 32 | ≥ 68 | | | | OP7 | -15 | -5 | 3115 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DIMIRISTILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | +20 | +25 | 3116 | |
| " | ≤ 42, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | +20 | +25 | 3119 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DI (METOXI-3 BUTILO) | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| PEROXIDICARBONATO DE DI-n-PROPILO | ≤ 100 | | | | | OP3 | -25 | -15 | 3113 | |
| " | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | -20 | -10 | 3113 | |
| PEROXIDICARBONATO DE ISOPROPILO sec-BUTILO + PEROXIDICARBONATO DE DI-sec-BUTILO + PEROXIDICARBONATO DE DIISOPROPILO | ≤ 32 + ≤ 15 - 18 + ≤ 12 - 15 | ≥ 38 | | | | OP7 | -20 | -10 | 3115 | |
| " | ≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22 | | | | | OP5 | -20 | -10 | 3111 | 3) |
| PEROXIDIETILACETATO DE terc-BUTILO | ≤ 100 | | | | | OP5 | +20 | +25 | 3113 | |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|---|--|--------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| PERÓXIDO DE ACETILACETONA | ≤ 42 ≤ 32, en forma de pasta | ≥ 48 | | | ≥ 8 | OP7 OP7 | | | 3105 3106 | 2) 20) |
| PERÓXIDO DE ACETILO Y CICLOHEXANO SULFONILO | ≤ 82 | | | | ≥ 12 | OP4 | - 10 | 0 | 3112 | 3) |
| PERÓXIDO DE terc-BUTILCUMILO | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP7 | - 10 | 0 | 3115 | |
| PERÓXIDO DE terc-BUTILCUMILO | > 42 - 100 ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 OP8 | | | 3109 3108 | |
| PERÓXIDO DE DIACETILO | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP7 | + 20 | + 25 | 3115 | 7) 13) |
| PERÓXIDO DE DI-terc-AMILO | ≤ 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| PERÓXIDO DE DI (METIL-3 BENZOILO) + PERÓXIDO DE BENZOILO Y DE METIL-3 BENZOILO + PERÓXIDO DE DIBENZOILO | ≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4 | | ≥ 58 | | | OP7 | + 35 | + 40 | 3115 | |
| PERÓXIDO DE DIBENZOILO | > 52 - 100 > 77 - 94 | | | ≤ 48 | ≥ 6 | OP2 OP4 OP7 | | | 3102 3102 3106 | 3) 3) 20) |
| " | > 52 - 62, en forma de pasta > 35 - 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | > 36 - 42 ≤ 77 | ≥ 18 | | | ≤ 40 ≥ 23 | OP8 OP6 | | | 3107 3104 | |
| " | ≤ 62 ≤ 56,5, en forma de pasta | | | ≥ 28 | ≥ 10 ≥ 15 | OP7 OP8 | | | 3106 3108 | |
| PERÓXIDO DE DIBENZOILO (cont.) | ≤ 52, en forma de pasta ≤ 42, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 OP8 | | | 3108 3109 | 20) |
| " | ≤ 35 | | | ≥ 65 | | | | | Exento | 29) |
| PERÓXIDO DE DI-terc-BUTILO | > 52 - 100 ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP8 OP8 | | | 3107 3109 | |
| PERÓXIDO DE DI-(4-CLORO BENZOILO) | ≤ 77 ≤ 52, en forma de pasta | | | | ≥ 23 | OP5 OP7 | | | 3102 3106 | 3) 20) |
| " | ≤ 32 | | | ≥ 68 | | | | | Exento | 29) |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|--|--|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| PERÓXIDO DE DICUMILO | > 52 - 100 ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3110 Exento | 12) 29) |
| PERÓXIDO DE DIDECAÑOLO | ≤ 100 | | | | | OP6 | + 30 | + 35 | 3114 | |
| PERÓXIDO DE DI-(2,4-DICLOROBENZOILO) | ≤ 77 | | | | ≥ 23 | OP5 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 52 en forma de pasta | | | | | OP8 | + 20 | + 25 | 3118 | |
| " | ≤ 52, en forma de pasta con aceite de silicona | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| PERÓXIDO DE DI-(1-HIDROXICICLOHEXILO) | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| PERÓXIDO DE DIISOBUTIRILO | > 32 - 52 | | ≥ 48 | | | OP5 | - 20 | - 10 | 3111 | 3) |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP7 | - 20 | - 10 | 3115 | |
| PERÓXIDO DE DILAUROILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≥ 42, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | | | 3109 | |
| PERÓXIDO DE DI-(2-METILBENZOILO) | ≤ 87 | | | | ≥ 13 | OP5 | + 30 | + 35 | 3112 | 3) |
| PERÓXIDO DE DI-(4-METILBENZOILO) | ≤ 52, en forma de pasta con aceite de silicona | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| PERÓXIDO DE DI-n-NONANOILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | 0 | + 10 | 3116 | |
| PERÓXIDO DE DI-n-OCTANOILO | ≤ 100 | | | | | OP5 | + 10 | + 15 | 3114 | |
| PERÓXIDO DE DIPROPIONILO | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | + 15 | + 20 | 3117 | |
| PERÓXIDO DE DI-(3,5,5-TRIMETILHEXANOILO) | > 52 - 82 | ≥ 18 | | | | OP7 | 0 | + 10 | 3115 | |
| " | ≤ 52, en dispersión estable en agua | ≥ 48 | | | | OP8 | + 10 | + 15 | 3119 | |
| " | > 38 - 52 | ≥ 62 | | | | OP8 | + 10 | + 15 | 3119 | |
| " | ≤ 38 | ≥ 62 | | | | OP8 | + 20 | + 25 | 3119 | |
| PERÓXIDO DE DISUCCINILO | > 72 - 100 | | | | | OP4 | | | 3102 | 3) 17) |
| " | ≤ 72 | | | | ≥ 28 | OP7 | + 10 | + 15 | 3116 | |
| PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO, MUESTRA | | | | | | OP2 | | | 3103 | 11) |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO, MUESTRA, CON TEMPERATURA REGULADA | | | | | | OP2 | | | 3113 | 11) |
| PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO, MUESTRA | | | | | | OP2 | | | 3104 | 11) |
| PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO, MUESTRA, CON TEMPERATURA REGULADA | | | | | | OP2 | | | 3114 | 11) |
| PERÓXIDO(S) DE CICLOHEXANONA | ≤ 91 | | | | ≥ 9 | OP6 | | | 3104 | 13) |
| " | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP7 | | | 3105 | 5) |
| " | ≤ 72, en forma de pasta | | | | | OP7 | | | 3106 | 5) 20) |
| " | ≤ 32 | | | ≥ 68 | | | | | Exento | 29) |
| PERÓXIDO(S) DE METILCICLOHEXANONA | ≤ 67 | | ≥ 33 | | | OP7 | + 35 | + 40 | 3115 | |
| PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA | véase observación 8) | ≥ 48 | | | | OP5 | | | 3101 | 3) 8) 13) |
| " | véase observación 9) | ≥ 55 | | | | OP7 | | | 3105 | 9) |
| " | véase observación 10) | ≥ 60 | | | | OP8 | | | 3107 | 10) |
| PERÓXIDO(S) DE METIL ISOBUTIL CETONA | ≤ 62 | ≥ 19 | | | | OP7 | | | 3105 | 22) |
| PEROXIDO(S) DE METIL ISOPROPIL CETONA | Véase observación 31) | ≥ 70 | | | | OP8 | | | 3109 | 31) |
| PERÓXIDOS DE DIACETONA ALCOHOL | ≤ 57 | | ≥ 26 | | ≥ 8 | OP7 | + 40 | + 45 | 3115 | 6) |
| PEROXIESTEARILCARBONATO DE terc-BUTILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| PEROXI-2-ETILHEXANOATO DE terc-AMILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | + 20 | + 25 | 3115 | |
| PEROXI-2-ETILHEXANOATO DE terc-BUTILO | > 52 - 100 | | | | | OP6 | + 20 | + 25 | 3113 | |
| " | > 32 - 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | + 30 | + 35 | 3117 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | + 20 | + 25 | 3118 | |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | + 40 | + 45 | 3119 | |
| PEROXI-2-ETILHEXANOATO DE terc-BUTILO + 2,2-DI-(terc-BUTILPEROXI)BUTANO | ≤ 12 + ≤ 14 | ≥ 14 | | ≥ 60 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 31 + ≤ 36 | | ≥ 33 | | | OP7 | + 35 | + 40 | 3115 | |
| PEROXI-2-ETILHEXANOATO DE 1,1,3,3-TETRAMETILBUTILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | + 15 | + 20 | 3115 | |
| PEROXI-2-ETILHEXILCARBONATO DE terc-BUTILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|---|--|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| PEROXISOBUTIRATO DE terc-BUTILO | > 52 - 77 | | > 23 | | | OP5 | +15 | +20 | 3111 | 3) |
| " | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | +15 | +20 | 3115 | |
| PEROXISOPROPILCARBONATO DE terc-BUTILO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| PEROXI-2-METILBENZOATO DE terc-BUTILO | ≤ 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| PEROXINEODECANOATO DE terc-AMILO | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| " | ≤ 47 | ≥ 53 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |
| PEROXINEODECANOATO DE terc-BUTILO | > 77 - 100 | | ≥ 23 | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| " | ≤ 77 | | | | | OP7 | 0 | 10 | 3115 | |
| " | ≤ 52, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |
| " | ≤ 42, en dispersión estable en agua (helado) | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3118 | |
| " | ≤ 32 | ≥ 68 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |
| PEROXINEODECANOATO DE CUMILO | ≤ 87 | ≥ 13 | | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| " | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| " | ≤ 52, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | -10 | 0 | 3119 | |
| PEROXINEODECANOATO DE terc-HEXILO | ≤ 71 | ≥ 29 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| PEROXINEODECANOATO DE 3-HIDROXI-1,1-DIMETILBUTILO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| " | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | -5 | +5 | 3117 | |
| " | ≤ 52 en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | -5 | +5 | 3119 | |
| PEROXINEODECANOATO DE 1,1,3,3-TETRA-METILBUTILO | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| " | ≤ 52, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | -5 | +5 | 3119 | |

| PERÓXIDO ORGÁNICO | Concentración (%) | Diluyente del tipo A (%) | Diluyente del tipo B (%) I) | Sólido inerte (%) | Agua (%) | Método de emb/env | Temp. de regulación (°C) | Temp. de emergencia (°C) | N° (epígrafe genérico) | Riesgos secundarios y observaciones |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| PEROXINEOHEPTANOATO DE terc-BUTILO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| " | ≤ 42, en dispersión estable en agua | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3117 | |
| PEROXINEOHEPTANOATO DE CUMILO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| PEROXINEOHEPTANOATO DIMETIL-1,1 HIDROXI-3 BUTILO | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3117 | |
| PEROXIPIVALATO DE terc-AMILO | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | +10 | +15 | 3113 | |
| PEROXIPIVALATO DE terc-BUTILO | > 67 - 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 0 | +10 | 3113 | |
| " | > 27 - 67 | | ≥ 33 | | | OP7 | +0 | +10 | 3115 | |
| " | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | +30 | +35 | 3119 | |
| PEROXIPIVALATO DE CUMILO | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| PEROXIPIVALATO DE (ETIL-2 HEXANOIL-PEROXI)-1 DIMETIL-1,3 BUTILO | ≤ 52 | ≥ 45 | ≥ 10 | | | OP7 | -20 | -10 | 3115 | |
| PEROXIPIVALATO DE terc-HEXILO | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP7 | +10 | +15 | 3115 | |
| 1,1,3,3-PEROXIPIVALATO DE TETRAMETIL-BUTILO | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| PEROXI-3,5,5-TRIMETILHEXANOATO DE terc-AMILO | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| PEROXI-3,5,5-TRIMETILHEXANOATO DE terc-BUTILO | > 37 - 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 37 | | ≥ 63 | | | OP8 | | | 3109 | |
| 3,6,9-TRIEFIL-3,6,9-TRIMETIL-1,4,7-TRI-PEROXONANO | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP7 | | | 3105 | 28) |
| " | ≤ 17 | ≥ 18 | | ≥ 65 | | OP8 | | | 3110 | |

Notas al 2.5.3.2.4:

- 1) *El diluyente del tipo B podrá sustituirse siempre por el del tipo A. El punto de ebullición del diluyente del tipo B debería ser como mínimo 60° C superior a la TDAA del peróxido orgánico.*
- 2) *El 4,7%, como máximo, de oxígeno activo.*
- 3) *Se prescribe etiqueta de riesgo secundario de "EXPLOSIVO" (Modelo N° 1, véase 5.2.2.2.2).*
- 4) *El diluyente podrá sustituirse por peróxido de di-terc-butilo.*
- 5) *El 9%, como máximo, de oxígeno activo.*
- 6) *Con un 9%, como máximo, de peróxido de hidrógeno; el 10 %, como máximo, de oxígeno activo.*
- 7) *Sólo se autorizan los embalajes/envases no metálicos.*
- 8) *Más del 10% de oxígeno activo y 10,7% como máximo, con o sin agua.*
- 9) *El 10%, como máximo, de oxígeno activo, con o sin agua.*
- 10) *El 8,2%, como máximo, de oxígeno activo, con o sin agua.*
- 11) *Véase 2.5.3.2.5.1.*
- 12) *Para el PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F se autorizan, en función de los resultados obtenidos en ensayos a gran escala, hasta 2.000 kg por recipiente.*
- 13) *Se prescribe la etiqueta de riesgo secundario de "CORROSIVO" (Modelo N° 8, véase 5.2.2.2.2).*
- 14) *Preparados de ácido peroxiacético que satisfacen los criterios del 2.5.3.3.2 d).*
- 15) *Preparados de ácido peroxiacético que satisfacen los criterios del 2.5.3.3.2 e).*
- 16) *Preparados de ácido peroxiacético que satisfacen los criterios del 2.5.3.3.2 f).*
- 17) *Este peróxido orgánico pierde estabilidad térmica si se le agrega agua.*
- 18) *Para las concentraciones inferiores al 80% no se prescribe etiqueta de riesgo secundario de "CORROSIVO".*
- 19) *Mezclas con peróxido de hidrógeno, agua y ácido(s).*
- 20) *Con diluyente del tipo A, con agua o sin ella.*
- 21) *Con un mínimo de 25%, en masa, de diluyente de tipo A, y además etilbenceno.*
- 22) *Con un mínimo de 19%, en masa, de diluyente de tipo A, y además metilisobutilcetona.*
- 23) *Con menos del 6% de di-terc-butilperóxido.*
- 24) *Con un 8%, como máximo, de 1-isopropilhidroperóxido-4-isopropilhidroxibenceno.*
- 25) *Diluyente del tipo B, con punto de ebullición superior a 110 °C.*
- 26) *Con menos del 0,5% de hidroperóxidos.*
- 27) *Para las concentraciones superiores al 56%, es obligatoria la etiqueta de riesgo secundario de "CORROSIVO" (Modelo N° 8, véase 5.2.2.2.2).*
- 28) *Oxígeno activo disponible $\leq 7,6\%$ en diluyente del tipo A con un punto de ebullición comprendido entre 200 y 260 °C.*
- 29) *No sujeta a los requisitos que esta Reglamentación Modelo establece para la división 5.2.*
- 30) *Diluyente del tipo B, con punto de ebullición $> 130^{\circ}\text{C}$.*
- 31) *Oxígeno activo $\leq 6,7\%$.*

2.5.3.2.5 La clasificación de los peróxidos orgánicos no incluidos en 2.5.3.2.4, en la instrucción de embalaje/envasado IBC520 o en la instrucción de transporte en cisternas portátiles T23 y su adscripción a un epígrafe genérico serán de la incumbencia de la autoridad competente del país de origen, que se basará para ello en un informe de ensayo. Los principios aplicables a la clasificación de esas sustancias figuran en 2.5.3.3. En la parte II de la última edición del Manual de Pruebas y Criterios, se describen los procedimientos, métodos de ensayo y criterios aplicables y se da un ejemplo de informe de ensayo. En el certificado de aprobación se indicarán la clasificación de la sustancia de que se trate y las condiciones de transporte pertinentes.

2.5.3.2.5.1 Las muestras de nuevos peróxidos orgánicos o de nuevos preparados de peróxidos orgánicos no incluidos en 2.5.3.2.4 respecto de los cuales no se disponga de resultados completos de ensayo y que hayan de transportarse para efectuar nuevos ensayos o evaluaciones podrán asignarse a uno de los epígrafes apropiados correspondientes al PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO C, siempre que se cumplan las condiciones siguientes:

- a) que la muestra no sea, según los datos de que se dispone, más peligrosa que un PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO B;
- b) que la muestra se embale/envase de conformidad con el método de embalaje/envasado OP2 (véase la instrucción correspondiente sobre embalaje/envasado) y que la cantidad por unidad de transporte se limite a 10 kg; y
- c) que, según los datos de que se dispone, la temperatura de regulación, cuando se exija, sea suficientemente baja para evitar toda descomposición peligrosa, y suficientemente alta para evitar toda separación peligrosa de fases.

2.5.3.3 *Principios relativos a la clasificación de los peróxidos orgánicos*

NOTA: *Esta sección se refiere sólo a las propiedades de los peróxidos orgánicos que son decisivas para su clasificación. La figura 2.5.1 es un diagrama en el que se exponen los principios de clasificación en forma de preguntas organizadas gráficamente sobre las propiedades decisivas, junto con las respuestas posibles. Esas propiedades se determinarán de forma experimental mediante los métodos de prueba y los criterios que figuran en la parte II del Manual de Pruebas y Criterios.*

2.5.3.3.1 Se considerará que un preparado de peróxido orgánico tiene características propias de los explosivos si, en los ensayos de laboratorio, puede detonar o experimentar una deflagración rápida o una reacción violenta cuando se calienta en condiciones de confinamiento.

2.5.3.3.2 La clasificación de los preparados de peróxidos orgánicos que no figuran en 2.5.3.2.4 se rige por los principios siguientes:

- a) Todo preparado de peróxido orgánico que pueda detonar o deflagrar rápidamente en su embalaje/envase de transporte será inaceptable a efectos de transporte en dicho embalaje/envase como sustancia de la división 5.2 (y se clasificará como PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO A: casilla terminal A de la figura 2.5.1);
- b) Todo preparado de peróxido orgánico que tenga características propias de los explosivos y que no detone ni deflagre rápidamente en su embalaje/envase de transporte, pero pueda experimentar una explosión térmica en dicho embalaje/envase, deberá llevar una etiqueta de riesgo secundario de "EXPLOSIVO" (Modelo N° 1, véase 5.2.2.2.2). Tal peróxido orgánico podrá transportarse embalado/envasado en cantidades no superiores a 25 kg, salvo que, para evitar la detonación o la deflagración rápida en el bulto, haya que reducir la cantidad máxima autorizada (y se clasificará como PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO B: casilla terminal B de la figura 2.5.1);
- c) Todo preparado de peróxido orgánico que tenga características propias de los explosivos podrá transportarse sin etiqueta de riesgo secundario de "EXPLOSIVO" si no puede detonar, deflagrar rápidamente ni experimentar una explosión térmica en su

embalaje/envase de transporte (50 kg como máximo), (y se clasificará como PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO C: casilla terminal C de la figura 2.5.1);

- d) Todo preparado de peróxido orgánico que en los ensayos de laboratorio:
- i) detone parcialmente, pero no deflagre rápidamente ni reaccione violentamente al ser calentado en un espacio limitado; o
 - ii) no detone en absoluto, pero deflagre lentamente sin reaccionar violentamente al ser calentado en un espacio limitado; o
 - iii) no detone ni deflagre en absoluto pero reaccione moderadamente al ser calentado en un espacio limitado;

podrá ser aceptado para el transporte en bultos cuya masa neta no exceda de 50 kg (y se clasificará como PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO D: casilla terminal D de la figura 2.5.1);

- e) Todo preparado de peróxido orgánico que en los ensayos de laboratorio no detone ni deflagre en absoluto y reaccione débilmente, o no reaccione, al ser calentado en un espacio limitado podrá ser aceptado para el transporte en bultos que no excedan de 400 kg/450 l (y se clasificará como PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO E: casilla terminal E de la figura 2.5.1);
- f) Todo preparado de peróxido orgánico que en los ensayos de laboratorio no detone en estado de cavitación ni deflagre en absoluto, y reaccione débilmente, o no reaccione, al ser calentado en un espacio limitado, y cuya potencia de explosión sea baja o nula, podrá ser considerado para su transporte en RIG o en cisternas (y se clasificará como PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F: casilla terminal F de la figura 2.5.1). Véanse, además, las disposiciones adicionales del 4.1.7 y del 4.2.1.13;
- g) Todo preparado de peróxido orgánico que en los ensayos de laboratorio no detone en estado de cavitación ni deflagre en absoluto y no reaccione al ser calentado en un espacio limitado, y cuya potencia de explosión sea nula, quedará exento de las disposiciones relativas a la división 5.2, a condición de que el preparado de que se trate sea térmicamente estable (temperatura de descomposición autoacelerada igual o superior a 60 °C en un bulto de 50 kg) y de que, en el caso de los preparados líquidos, se emplee un diluyente del tipo A como medio de insensibilización (y se clasificará como PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO G: casilla terminal G de la figura 2.5.1). Si el preparado no es térmicamente estable, o si se emplea como medio de insensibilización un diluyente que no sea del tipo A, el preparado se clasificará como PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F.

Figura 2.5.1

DIAGRAMA-CUESTIONARIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE LOS PERÓXIDOS ORGÁNICOS

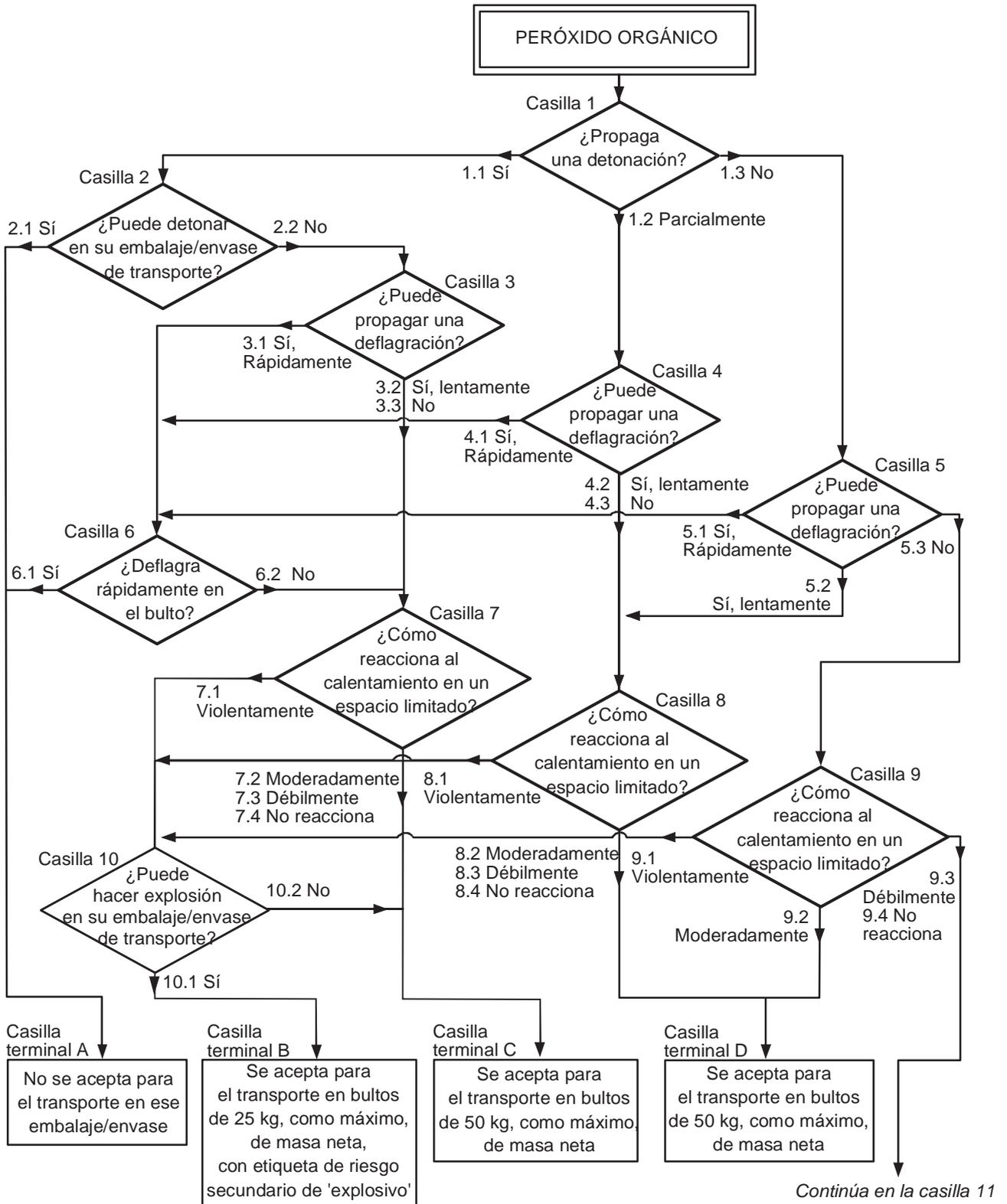
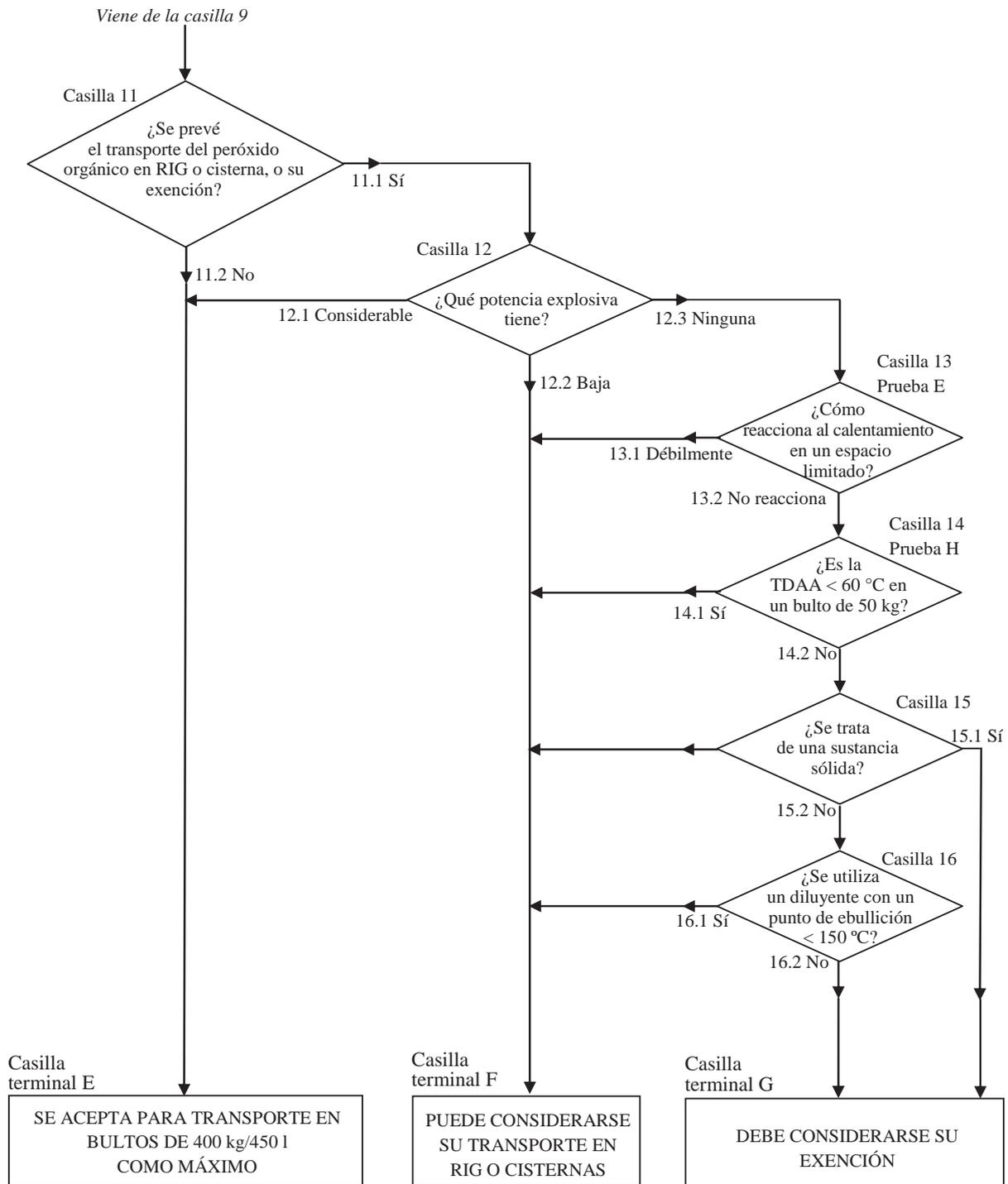


Figura 2.5.1

DIAGRAMA-CUESTIONARIO PARA LA CLASIFICACIÓN DE LOS PERÓXIDOS ORGÁNICOS
(continuación)



2.5.3.4 Disposiciones relativas a la regulación de la temperatura

2.5.3.4.1 Los siguientes peróxidos orgánicos se someterán a una regulación de la temperatura durante el transporte:

- a) Peróxidos orgánicos de tipo B y C con una TDAA ≤ 50 °C;
- b) Peróxidos orgánicos de tipo D que reaccionan moderadamente al calentamiento en un espacio reducido¹ con una TDAA ≤ 50 °C o que reaccionan débilmente o no reaccionan al calentamiento en un espacio reducido con una TDAA ≤ 45 °C; y
- c) Peróxidos orgánicos de los tipos E y F con una TDAA ≤ 45 °C.

2.5.3.4.2 En la sección 28 de la parte II del Manual de Pruebas y Criterios, se exponen diversos métodos de prueba que son apropiados para determinar la TDAA. La prueba elegida se efectuará en condiciones que sean representativas, por lo que se refiere tanto a las dimensiones como a los materiales del bulto que haya que transportar.

2.5.3.4.3 Los métodos de prueba para determinar la inflamabilidad se exponen en la subsección 32.4 de la parte III del Manual de Pruebas y Criterios. Como los peróxidos orgánicos pueden reaccionar con gran intensidad cuando se calientan, se recomienda determinar su punto de inflamación con muestras pequeñas como las que se describen en la norma ISO 3679.

2.5.3.5 Insensibilización de los peróxidos orgánicos

2.5.3.5.1 A fin de garantizar la seguridad durante el transporte, los peróxidos orgánicos se insensibilizan, en muchos casos, con líquidos o sólidos orgánicos, sólidos inorgánicos o agua. Cuando se prescriba un determinado porcentaje de una sustancia, tal proporción se entenderá referida a la masa, redondeando la cifra decimal al entero más próximo. En general, el grado de insensibilización deberá ser tal que, en caso de derrame o incendio, no se concentre el peróxido hasta el punto de que entrañe peligro.

2.5.3.5.2 A menos que se determine otra cosa para un preparado determinado de peróxido orgánico, los diluyentes que se utilicen para la insensibilización responden a las definiciones siguientes:

- a) Diluyentes del tipo A: líquidos orgánicos compatibles con el peróxido orgánico y que tienen un punto de ebullición de al menos 150 °C. Los diluyentes del tipo A pueden utilizarse para la insensibilización de cualquier tipo de peróxidos orgánicos;
- b) Diluyentes del tipo B: líquidos orgánicos compatibles con el peróxido orgánico y que tienen un punto de ebullición inferior a 150 °C pero al menos igual a 60 °C, y un punto de inflamación de 5 °C como mínimo. Los diluyentes del tipo B pueden emplearse para la insensibilización de todos los peróxidos orgánicos siempre que su punto de ebullición sea por lo menos 60 °C más elevado que la TDAA en un bulto de 50 kg.

2.5.3.5.3 Podrán añadirse otros diluyentes distintos de los tipos A o B a los preparados de peróxidos orgánicos que figuran en 2.5.3.2.4, a condición de que sean compatibles. Sin embargo, la sustitución, total o parcial, de un diluyente del tipo A o B por otro de propiedades diferentes obliga a efectuar una nueva evaluación del preparado según el procedimiento normal de aceptación para la división 5.2.

2.5.3.5.4 El agua podrá utilizarse para insensibilizar únicamente los peróxidos orgánicos respecto de los cuales en 2.5.3.2.4 o en el certificado de aprobación previsto en 2.5.3.2.5 se indica que se les ha agregado agua o que están en dispersión estable en agua.

¹ Según se determine mediante la serie de pruebas E prescritas en la parte II del Manual de Pruebas y Criterios.

2.5.3.5.5 Pueden utilizarse sólidos orgánicos e inorgánicos para la insensibilización de peróxidos orgánicos, a condición de que sean compatibles.

2.5.3.5.6 Por líquidos y sólidos compatibles se entiende aquellos que no alteran ni la estabilidad térmica ni el tipo de peligrosidad del preparado de peróxido orgánico.

CAPÍTULO 2.6

CLASE 6 - SUSTANCIAS TÓXICAS Y SUSTANCIAS INFECCIOSAS

NOTA 1: Se considerará la posibilidad de clasificar en la clase 9 los microorganismos y organismos genéticamente modificados que no respondan a la definición de sustancia infecciosa o sustancia tóxica, y la de asignarles el N° ONU 3245.

NOTA 2: Se considerará la posibilidad de clasificar en la división 6.1 las toxinas de origen vegetal, animal o bacteriano que no contengan ninguna sustancia infecciosa o las que estén contenidas en sustancias que no sean infecciosas, y de asignarles el N° ONU 3172.

2.6.1 Definiciones

La clase 6 se subdivide en:

a) División 6.1 *Sustancias tóxicas*

Sustancias que pueden causar la muerte o lesiones graves o pueden producir efectos perjudiciales para la salud del ser humano si se ingieren o inhalan o si entran en contacto con la piel;

b) División 6.2 *Sustancias infecciosas*

Sustancias respecto de las cuales se sabe o se cree fundadamente que contienen agentes patógenos. Los agentes patógenos se definen como microorganismos (tales como las bacterias, virus, rickettsias, parásitos y hongos) y otros agentes tales como priones, que pueden causar enfermedades infecciosas en los animales o en los seres humanos.

2.6.2 División 6.1 - Sustancias tóxicas

2.6.2.1 Definiciones

A los efectos de la presente Reglamentación:

2.6.2.1.1 *Dosis letal media (DL₅₀) para la toxicidad aguda por ingestión* es la dosis única, obtenida estadísticamente, de una sustancia de la que cabe esperar que, administrada por vía oral, cause la muerte de la mitad de un grupo de ratas albinas adultas jóvenes en el plazo de 14 días. El valor de DL₅₀ se expresa en términos de masa de la sustancia suministrada por peso del animal sometido al ensayo (mg/kg).

2.6.2.1.2 *Dosis letal 50 (DL₅₀) para la toxicidad aguda por absorción cutánea* es la dosis de la sustancia que, administrada durante 24 horas por contacto continuo con la piel desnuda de un grupo de conejos albinos causa, con la máxima probabilidad, la muerte de la mitad de los animales del grupo en el plazo de 14 días. El número de animales sometidos al ensayo será suficiente para que los resultados sean estadísticamente significativos y conformes con la buena práctica farmacológica. Los resultados se expresan en miligramos por kilogramo de masa corporal.

2.6.2.1.3 *Concentración letal 50 (CL₅₀) para la toxicidad aguda por inhalación* es la concentración de vapor, niebla o polvo que, administrada por inhalación continua durante una hora a un grupo de ratas albinas adultas jóvenes, machos y hembras, causa, con la máxima probabilidad, la muerte de la mitad de los animales del grupo en el plazo de 14 días. Se someterá a ensayo una sustancia sólida si cabe pensar que el 10%, por lo menos, de su masa total está formado por polvo susceptible de inhalación, por ejemplo si el diámetro aerodinámico máximo de las partículas de esta fracción es inferior o igual a 10 micrones. Una sustancia líquida se someterá a ensayo si cabe la posibilidad de que se forme una niebla a consecuencia de una fuga en el recinto estanco utilizado para el transporte. Tanto en el caso de las sustancias sólidas como en el de las sustancias

líquidas, más del 90%, en masa, de la muestra preparada para el ensayo de toxicidad estará formada por partículas que puedan inhalarse en el sentido definido. Los resultados se expresan en miligramos por litro de aire, en el caso del polvo y las nieblas, o en mililitros por metro cúbico de aire (partes por millón), en el de los vapores.

2.6.2.2 *Asignación de grupos de embalaje/envase*

2.6.2.2.1 Las sustancias de la división 6.1, incluidos los plaguicidas, se clasifican en uno de los tres grupos de embalaje/envase siguientes según el riesgo que por su toxicidad presenten durante el transporte:

- a) *Grupo de embalaje/envase I:* Sustancias y preparados que presentan un riesgo de toxicidad elevado;
- b) *Grupo de embalaje/envase II:* Sustancias y preparados que presentan un riesgo de toxicidad medio;
- c) *Grupo de embalaje/envase III:* Sustancias y preparados que presentan un riesgo de toxicidad bajo.

2.6.2.2.2 Al proceder a esa clasificación, se habrán de tener en cuenta los efectos observados en el ser humano en los casos de intoxicación accidental y las propiedades específicas de cada sustancia, tales como el estado líquido, alta volatilidad, propiedades particulares de absorción y efectos biológicos especiales.

2.6.2.2.3 Cuando no se tenga información acerca de los efectos sobre seres humanos, la clasificación se basará en los datos obtenidos en experimentos con animales. Se examinarán tres posibles modos de exposición a las sustancias, a saber:

- a) Ingestión oral;
- b) Absorción cutánea; e
- c) Inhalación de polvos, nieblas o vapores.

2.6.2.2.3.1 En 2.6.2.1 se describen los ensayos apropiados con animales para cada uno de los modos de exposición. Las sustancias cuya toxicidad difiera según el modo de exposición se clasificarán según su toxicidad máxima.

2.6.2.2.4 En los párrafos que siguen se exponen los criterios para clasificar una sustancia en función de la toxicidad que presenta en los tres modos de exposición arriba indicados.

2.6.2.2.4.1 En el cuadro que figura a continuación se indican los criterios de clasificación en función de la toxicidad por ingestión, por absorción cutánea y por inhalación de polvos o nieblas.

CRITERIOS PARA DETERMINAR EL GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE EN FUNCIÓN DE LA TOXICIDAD POR INGESTIÓN, ABSORCIÓN CUTÁNEA E INHALACIÓN DE POLVOS O NIEBLAS

| Grupo de embalaje/envase | Toxicidad por ingestión DL ₅₀ (mg/kg) | Toxicidad por absorción cutánea DL ₅₀ (mg/kg) | Toxicidad por inhalación de polvos o nieblas CL ₅₀ (mg/l) |
|--------------------------|--|--|--|
| I | ≤ 5 | ≤ 50 | ≤ 0,2 |
| II | > 5,0 y ≤ 50 | > 50 y ≤ 200 | > 0,2 y ≤ 2,0 |
| III ^a | > 50 y ≤ 300 | > 200 y ≤ 1000 | > 0,2 y ≤ 4,0 |

^a Las sustancias que sirven para la producción de gases lacrimógenos se incluirán en el grupo de embalaje/envase II aunque los datos relativos a su toxicidad correspondan a los valores del grupo embalaje/envase III.

NOTA: *Las sustancias que respondan a los criterios establecidos para la clase 8 y cuya toxicidad por inhalación de polvos o nieblas (CL_{50}) pertenezca al grupo de embalaje/envase I sólo se aceptarán para asignación a la división 6.1 si su nivel de toxicidad por ingestión o por absorción cutánea está, por lo menos, dentro de la escala de valores de los grupos de embalaje/envase I o II. En caso contrario, se asignarán a la clase 8 cuando resulte apropiado (véase 2.8.2.3).*

2.6.2.2.4.2 Los criterios relativos a la toxicidad por inhalación de polvos y nieblas que figuran en 2.6.2.2.4.1 se basan en datos sobre la CL_{50} para exposiciones de 1 hora. Se utilizará esa información cuando se disponga de ella. En cambio, cuando sólo se disponga de datos sobre la CL_{50} para exposiciones de 4 horas a los polvos o las nieblas, podrán multiplicarse por 4 las cifras pertinentes y se utilizará el producto así obtenido, es decir que el valor cuadruplicado de la CL_{50} (4 horas), se considera equivalente al valor de la CL_{50} (1 hora).

2.6.2.2.4.3 Los líquidos que desprenden vapores tóxicos se asignarán a los siguientes grupos de embalaje/envase ("V" representa la concentración saturada de vapor (en ml/m^3 de aire) (volatilidad) en el aire a 20 °C, y a la presión atmosférica normal):

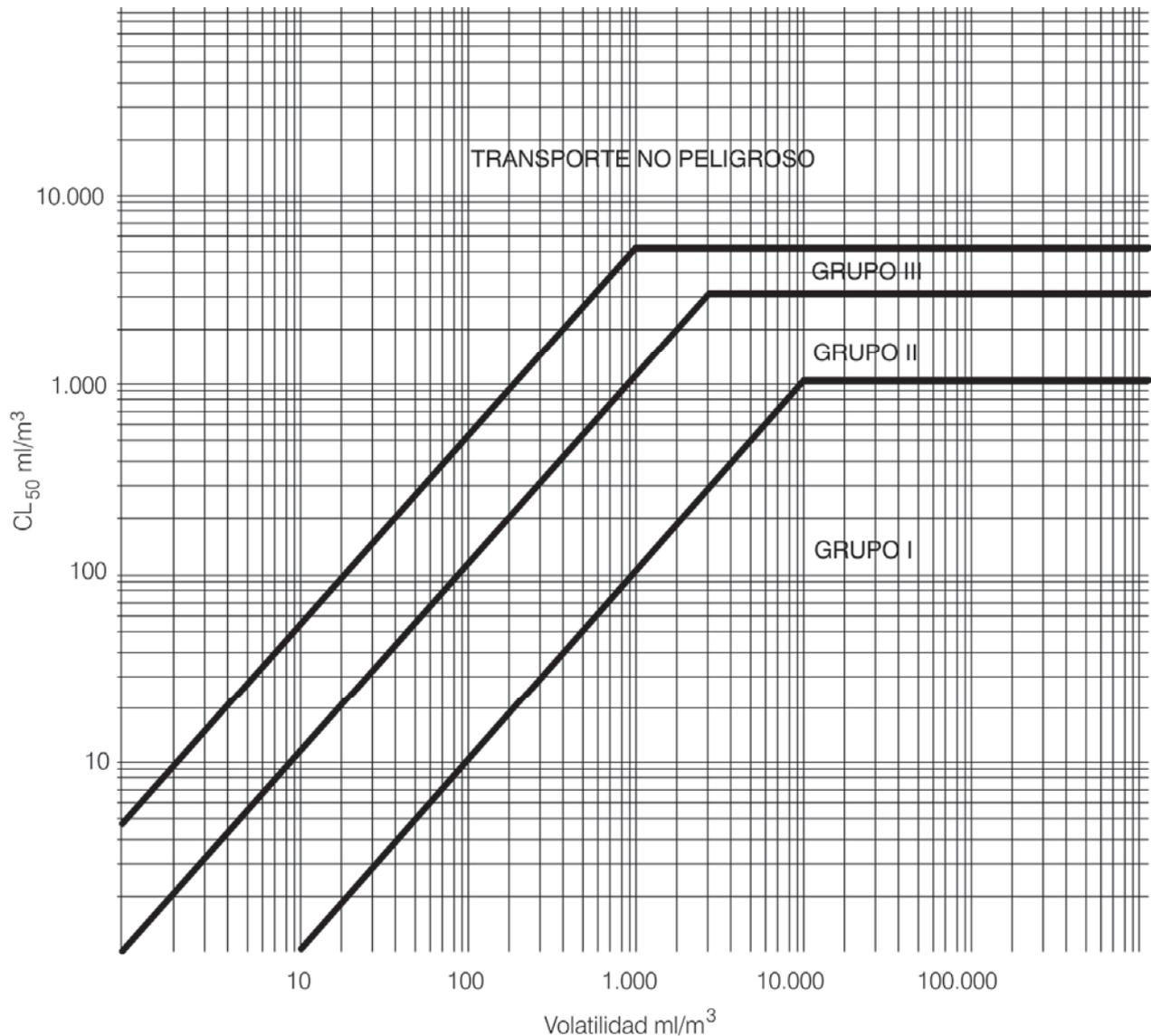
- a) Grupo de embalaje/envase I: Si $V \geq 10 CL_{50}$ y $CL_{50} \leq 1.000 ml/m^3$;
- b) Grupo de embalaje/envase II: Si $V \geq CL_{50}$ y $CL_{50} \leq 3.000 ml/m^3$, y no se cumplen los criterios para el grupo de embalaje/envase I;
- c) Grupo de embalaje/envase III¹: Si $V \geq 1/5 CL_{50}$ y $CL_{50} \leq 5.000 ml/m^3$, y no se cumplen los criterios para los grupos de embalaje/envase I o II.

2.6.2.2.4.4 Para facilitar la clasificación, los criterios indicados en 2.6.2.2.4.3 se presentan en forma de gráfico en la figura 2.6.1. Sin embargo, a causa de las aproximaciones inherentes al uso de gráficos, los datos correspondientes a las sustancias que se hallan en los límites o cerca de los límites entre los distintos grupos de embalaje/envase se verificarán utilizando criterios numéricos.

¹ *Las sustancias que sirven para la producción de gases lacrimógenos se incluyen en el grupo embalaje/envase II aunque los datos relativos a su toxicidad correspondan a los valores del grupo de embalaje/envase III.*

Figura 2.6.1

TOXICIDAD POR INHALACIÓN: LÍNEAS DE SEPARACIÓN ENTRE LOS GRUPOS DE EMBALAJE/ENVASE



2.6.2.2.4.5 Los criterios relativos a la toxicidad por inhalación de vapores que figuran en 2.6.2.2.4.3 se basan en datos sobre la CL_{50} para exposiciones de 1 hora. Se utilizará esa información cuando se dispongan de ella. En cambio, cuando sólo se disponga de datos sobre la CL_{50} para exposiciones de 4 horas a los vapores, se podrán multiplicar por 2 las cifras pertinentes y se utilizará el producto así obtenido, es decir que el doble del valor de la CL_{50} (4 horas) se considera equivalente a la CL_{50} (1 hora).

2.6.2.2.4.6 Las mezclas de líquidos que sean tóxicos por inhalación se adscribirán a los grupos de embalaje/envase conforme a lo previsto en 2.6.2.2.4.7 o 2.6.2.2.4.8.

2.6.2.2.4.7 Si se dispone de los datos sobre la CL_{50} para cada una de las sustancias tóxicas que constituyen una mezcla, el grupo de embalaje/envase podrá determinarse del modo siguiente:

- a) Cálculo de la CL_{50} de la mezcla mediante la fórmula:

$$CL_{50}(\text{mezcla}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \left(\frac{f_i}{CL_{50i}} \right)}$$

siendo f_i = fracción molar del componente i-ésimo de la mezcla;
 CL_{50i} = concentración letal media del componente i-ésimo, en ml/m^3 ;

- b) Cálculo de la volatilidad de cada componente de la mezcla mediante la fórmula:

$$V_i = \left(\frac{P_i \times 10^6}{101,3} \right) \text{ml} / \text{m}^3$$

siendo P_i = presión parcial del componente i-ésimo, en kPa, a 20 °C y a la presión de una atmósfera;

- c) Cálculo de la razón entre la volatilidad y la CL_{50} mediante la fórmula:

$$R = \sum_{i=1}^n \left(\frac{V_i}{CL_{50i}} \right)$$

- d) Empleando los valores calculados de la CL_{50} (mezcla) y de R se determina el grupo de embalaje/envase de la mezcla:

- i) *Grupo de embalaje/envase I:* $R \geq 10$ y $CL_{50}(\text{mezcla}) \leq 1.000 \text{ ml}/\text{m}^3$;
- ii) *Grupo de embalaje/envase II:* $R \geq 1$ y $CL_{50}(\text{mezcla}) \leq 3.000 \text{ ml}/\text{m}^3$, y no se cumplen los criterios del grupo de embalaje/envase I;
- iii) *Grupo de embalaje/envase III:* $R \geq 1/5$ y $CL_{50}(\text{mezcla}) \leq 5.000 \text{ ml}/\text{m}^3$, y no se cumplen los criterios de los grupos de embalaje/envase I o II.

2.6.2.2.4.8 Si no se dispone de los datos sobre la CL_{50} de los componentes tóxicos, podrá adscribirse la mezcla a un grupo de embalaje/envase en función del umbral de toxicidad que se observe en los ensayos simplificados que se describen a continuación. Cuando se recurra a este tipo de ensayos, se determinará el grupo de embalaje/envase más restrictivo, que se adoptará para el transporte de la mezcla.

- a) Una mezcla sólo se adscribirá al grupo de embalaje/envase I cuando responda a los dos criterios siguientes:
- i) Una muestra de la mezcla líquida se vaporiza y diluye con aire para crear una atmósfera de ensayo de $1000 \text{ ml}/\text{m}^3$ de mezcla vaporizada en el aire. Se exponen a esa atmósfera diez ratas albinas (5 machos y 5 hembras) por espacio de una hora, y se mantienen en observación durante catorce días. Si durante ese período de observación mueren 5 o más de los animales, se considerará que la CL_{50} de la mezcla es igual o inferior a $1000 \text{ ml}/\text{m}^3$;
- ii) Una muestra del vapor en equilibrio con la mezcla líquida, a 20 °C, se diluye con 9 volúmenes iguales de aire, para formar una atmósfera de ensayo. Se exponen a esta atmósfera diez ratas albinas (5 machos y 5 hembras) por espacio de una hora, y se mantienen en observación durante catorce días. Si durante ese período de observación mueren 5 o más de los animales, se considerará que la mezcla tiene una volatilidad igual o superior a 10 veces su propia CL_{50} ;

- b) Una mezcla sólo se adscribirá al grupo de embalaje/envase II cuando responda a los dos criterios siguientes y no satisfaga los correspondientes al grupo de embalaje/envase I:
- i) Una muestra de la mezcla líquida se vaporiza y diluye con aire para crear una atmósfera de ensayo de 3000 ml/m³ de mezcla vaporizada en el aire. Se exponen a esa atmósfera diez ratas albinas (5 machos y 5 hembras) por espacio de una hora y se mantienen en observación durante catorce días. Si durante ese período de observación mueren 5 o más de los animales, se considerará que la mezcla tiene una CL₅₀ igual o inferior a 3000 ml/m³;
 - ii) Una muestra del vapor en equilibrio con la mezcla líquida, a 20 °C, será utilizada para formar una atmósfera de ensayo. Se exponen a esa atmósfera diez ratas albinas (5 machos y 5 hembras) por espacio de una hora y se mantienen en observación durante catorce días. Si durante ese período de observación mueren 5 o más de los animales, se considerará que la mezcla tiene una volatilidad igual o superior a su propia CL₅₀;
- c) Una muestra sólo se adscribirá al grupo de embalaje/envase III cuando responda a los dos criterios siguientes y no satisfaga los correspondientes a los grupos de embalaje/envase I ni II:
- i) Una muestra de la mezcla líquida se vaporiza y diluye con aire para crear una atmósfera de ensayo de 5000 ml/m³ de mezcla vaporizada en el aire. Se exponen a esa atmósfera diez ratas albinas (5 machos y 5 hembras) por espacio de una hora y se mantienen en observación durante catorce días. Si durante ese período de observación mueren 5 o más de los animales, se considerará que la mezcla tiene una CL₅₀ igual o inferior a 5000 ml/m³;
 - ii) se mide la presión de vapor de la mezcla líquida, y si la concentración de vapor resulta igual o superior a 1000 ml/m³, se supone que la mezcla tiene una volatilidad igual o superior a 1/5 de su propia CL₅₀.

2.6.2.3 Métodos para determinar la toxicidad de las mezclas, por ingestión y por absorción cutánea

2.6.2.3.1 Para clasificar las mezclas de la división 6.1 y asignarlas al grupo de embalaje/envase adecuado con arreglo a los criterios de toxicidad por ingestión y absorción cutánea del 2.6.2.2, es necesario calcular la DL₅₀ aguda de la mezcla.

2.6.2.3.2 Si la mezcla sólo contiene una sustancia activa cuya DL₅₀ es conocida y no se dispone de datos fiables sobre la toxicidad aguda por ingestión y absorción cutánea de la mezcla que debe transportarse, puede obtenerse la DL₅₀ por ingestión o absorción cutánea aplicando el método siguiente:

$$DL_{50} \text{ de la mezcla} = \frac{DL_{50} \text{ de la sustancia activa} \times 100}{\text{porcentaje de la sustancia activa, en masa}}$$

2.6.2.3.3 Si una mezcla contiene más de una sustancia activa puede recurrirse a tres métodos para calcular su DL₅₀ por ingestión o por absorción cutánea. El método recomendado consiste en obtener datos fiables sobre la toxicidad aguda por ingestión y por absorción cutánea de la mezcla real que deba transportarse. Si no se dispone de datos precisos fiables, se recurrirá a uno de los métodos siguientes:

- a) Clasificar el preparado en función del componente más peligroso de la mezcla pertinente como si estuviera presente en la misma concentración que la concentración total de todos los componentes activos;

b) Aplicar la fórmula:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

siendo:

C = concentración, en porcentaje, del componente A, B, ... Z de la mezcla;

T = DL₅₀ por ingestión del componente A, B, ... Z;

T_M = DL₅₀ por ingestión de la mezcla.

NOTA: Esta fórmula puede servir también para averiguar la toxicidad por absorción cutánea, si existe la correspondiente información sobre todos los componentes. La utilización de esta fórmula no tiene en cuenta posibles fenómenos de potenciación o protección.

2.6.2.4 Clasificación de los plaguicidas

2.6.2.4.1 Todos los principios activos de los plaguicidas y sus preparados cuyos valores de CL₅₀ y/o DL₅₀ se conozcan y que pertenezcan a la división 6.1 se adscribirán a los grupos de embalaje/envase que les correspondan de conformidad con los criterios del 2.6.2.2. Las sustancias y preparados que presenten riesgos secundarios se clasificarán de conformidad con el cuadro del orden de preponderancia de las características de riesgo que figura en el capítulo 2.0 y se les asignarán los grupos de embalaje/envase correspondientes.

2.6.2.4.2 Si no se conoce la DL₅₀ por ingestión o absorción cutánea de un preparado de plaguicidas, pero se conoce la DL₅₀ de su principio o principios activos, puede obtenerse la DL₅₀ del preparado aplicando el método del 2.6.2.3.

NOTA: Los datos de toxicidad para la DL₅₀ de varios plaguicidas comunes pueden obtenerse de la última edición del documento "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification", disponible en el Programa Internacional de Seguridad de las Sustancias Químicas, Organización Mundial de la Salud (OMS), CH-1211 Ginebra 27, Suiza. Si bien ese documento puede utilizarse como fuente de datos sobre la DL₅₀ de los plaguicidas, su sistema de clasificación no se utilizará a los efectos de la clasificación de los plaguicidas para el transporte o de su asignación a grupos de embalaje/envase, que deberán hacerse de conformidad con la presente Reglamentación Modelo.

2.6.2.4.3 La designación oficial utilizada para el transporte del plaguicida se elegirá en función del principio activo, del estado físico del plaguicida y de los riesgos secundarios que éste pueda presentar.

2.6.2.5 Sustancias no aceptadas para el transporte

Las sustancias químicamente inestables de la división 6.1 no se aceptarán para el transporte a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias para evitar la posibilidad de una descomposición o polimerización peligrosa en las condiciones normales de transporte. Con respecto a las precauciones necesarias para evitar la polimerización, véase la disposición especial 386 del capítulo 3.3. A tal fin, se pondrá especial cuidado en asegurarse de que los recipientes y cisternas no contengan ninguna sustancia que pueda promover esas reacciones.

2.6.3 División 6.2 - Sustancias infecciosas

2.6.3.1 Definiciones

Para los efectos de la presente Reglamentación, se entiende:

2.6.3.1.1 Por *sustancias infecciosas*, sustancias respecto de las cuales se sabe o se cree fundadamente que contienen agentes patógenos. Los agentes patógenos son microorganismos (tales como bacterias, virus, rickettsias, parásitos y hongos) y otros agentes tales como priones, que pueden causar enfermedades en los animales o en los seres humanos.

2.6.3.1.2 Por *productos biológicos*, los productos derivados de organismos vivos, fabricados y distribuidos de conformidad con lo dispuesto por las autoridades nacionales competentes, las cuales pueden imponer condiciones especiales para su autorización, destinados a la prevención, el tratamiento o el diagnóstico de enfermedades del ser humano o de los animales o con fines conexos de elaboración, experimentación o investigación. Pueden incluir, sin estar necesariamente limitados a ellos, productos acabados o no acabados, como vacunas.

2.6.3.1.3 Por *cultivos*, el resultado de un proceso por el que los agentes patógenos se propagan deliberadamente. Esta definición no comprende especímenes de pacientes humanos o animales tal como se definen en 2.6.3.1.4.

2.6.3.1.4 Por *especímenes de pacientes*, los materiales humanos o animales extraídos directamente de pacientes humanos o animales, incluidos, aunque sin limitarse a ellos, excrementos, secreciones, sangre y sus componentes, tejidos y líquidos tisulares y los órganos transportados con fines de investigación, diagnóstico, estudio, tratamiento o prevención.

2.6.3.1.5 *Suprimido.*

2.6.4.1.6 Por *desechos médicos o clínicos*, los desechos derivados del tratamiento médico de animales o de seres humanos, o bien de la investigación biológica.

2.6.3.2 Clasificación de las sustancias infecciosas

2.6.3.2.1 Las sustancias infecciosas se clasificarán en la división 6.2 y se asignarán a los Nos. ONU 2814, 2900, 3291 o 3373, según corresponda.

2.6.3.2.2 Las sustancias infecciosas se dividen en las categorías siguientes:

2.6.3.2.2.1 Categoría A: Una sustancia infecciosa que se transporta en una forma que, al exponerse a ella, es capaz de causar una incapacidad permanente, poner en peligro la vida o constituir una enfermedad mortal para seres humanos o animales, hasta entonces con buena salud. En el cuadro al final de este párrafo figuran ejemplos indicativos de sustancias que cumplen esos criterios.

NOTA: *Existirá una exposición de riesgo cuando una sustancia infecciosa se desprenda de su embalaje/envase protector, entrando en contacto físico con seres humanos o animales.*

- a) Las sustancias infecciosas que cumpliendo esos criterios causan enfermedades en seres humanos o tanto en ellos como en animales se asignarán al N° ONU 2814. Las sustancias infecciosas que causan enfermedades sólo a animales se asignarán al N° ONU 2900;
- b) La adscripción a los Nos. ONU 2814 o 2900 se basará en los antecedentes médicos conocidos del paciente o del animal, las condiciones endémicas locales, los síntomas del paciente o del animal o el asesoramiento de un especialista sobre el estado individual del paciente o del animal.

NOTA 1: La designación oficial de transporte del N° ONU 2814 es "SUSTANCIA INFECCIOSA PARA EL SER HUMANO". La del N° ONU 2900 es "SUSTANCIA INFECCIOSA PARA LOS ANIMALES únicamente".

NOTA 2: El cuadro siguiente no es exhaustivo. Las sustancias infecciosas, incluidos agentes patógenos nuevos o emergentes, que no figuran en el cuadro pero que cumplen los mismos criterios, se asignarán a la Categoría A. Además, una sustancia sobre la que haya dudas acerca de si cumple o no los criterios se incluirá en la Categoría A.

NOTA 3: En el cuadro siguiente, los microorganismos que figuran en cursiva son bacterias, micoplasmas, rickettsias u hongos.

| EJEMPLOS INDICATIVOS DE SUSTANCIAS INFECCIOSAS INCLUIDAS EN LA CATEGORÍA A EN CUALQUIERA DE SUS FORMAS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA (2.6.3.2.2.1 a)) | |
|--|---|
| N° ONU y designación oficial de transporte | Microorganismo |
| ONU 2814 Sustancia infecciosa para el ser humano | Bacillus anthracis (sólo cultivos) Brucella abortus (sólo cultivos) Brucella melitensis (sólo cultivos) Brucella suis (sólo cultivos) Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei – Glándulas (sólo cultivos) Burkholderia pseudomallei - Pseudomonas pseudomallei – Glándulas (sólo cultivos) Chlamydia psittaci – cepas aviares (sólo cultivos) Clostridium botulinum (sólo cultivos) Coccidioides immitis (sólo cultivos) Coxiella burnetii (sólo cultivos) Virus de la fiebre hemorrágica de Crimea y el Congo Virus del dengue (sólo cultivos) Virus de la encefalitis equina oriental (sólo cultivos) Escherichia coli, verotoxigénico (sólo cultivos) Virus de Ébola Virus flexal Francisella tularensis (sólo cultivos) Virus de Guaranita Virus Hantaan Hantavirus que causan fiebre hemorrágica con síndrome renal Virus Hendra Virus de la hepatitis B (sólo cultivos) Virus del herpes B (sólo cultivos) Virus de la inmunodeficiencia humana (sólo cultivos) Virus de la gripe aviar muy patógena (sólo cultivos) Virus de la encefalitis japonesa (sólo cultivos) Virus de Junin Virus de la enfermedad forestal de Kyasanur Virus de la fiebre de Lassa Virus de Machupo Virus de Marburgo Virus de la viruela del mono <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (sólo cultivos) Virus de Nipah Virus de la fiebre hemorrágica de Omsk |

| EJEMPLOS INDICATIVOS DE SUSTANCIAS INFECCIOSAS INCLUIDAS EN LA CATEGORÍA A EN CUALQUIERA DE SUS FORMAS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA (2.6.3.2.2.1 a)) (cont.) | |
|--|--|
| N° ONU y designación oficial de transporte | Microorganismo |
| ONU 2814 Sustancia infecciosa para el ser humano (cont.) | Virus de la polio (sólo cultivos) Virus de la rabia (sólo cultivos) <i>Rickettsia prowazekii</i> (sólo cultivos) <i>Rickettsia rickettsii</i> (sólo cultivos) Virus de la fiebre del valle del Rift (sólo cultivos) Virus de la encefalitis rusa de primavera-verano (sólo cultivos) Virus de Sabia <i>Shigella dysenteriae de tipo 1</i> (sólo cultivos) Virus de la encefalitis transmitida por garrapatas (sólo cultivos) Virus de la viruela Virus de la encefalitis equina venezolana (sólo cultivos) Virus del Nilo occidental (sólo cultivos) Virus de la fiebre amarilla (sólo cultivos) <i>Yersinia pestis</i> (sólo cultivos) |
| ONU 2900 Sustancia infecciosa para los animales únicamente | Virus de la fiebre porcina africana (sólo cultivos) Paramixovirus aviar del Tipo 1 – virus de la enfermedad de Newcastle velogénica (sólo cultivos) Virus de la fiebre porcina clásica (sólo cultivos) Virus de la fiebre aftosa (sólo cultivos) Virus de la dermatosis nodular (sólo cultivos) Mycoplasmas mycoides – pleuroneumonía bovina contagiosa (sólo cultivos) Virus de la peste de pequeños rumiantes (sólo cultivos) Virus de la peste bovina (sólo cultivos) Virus de la viruela ovina (sólo cultivos) Virus de la viruela caprina (sólo cultivos) Virus de la enfermedad vesicular porcina (sólo cultivos) Virus de la estomatitis vesicular (sólo cultivos) |

2.6.3.2.2 **Categoría B:** Una sustancia infecciosa que no cumple los criterios para su inclusión en la categoría A. Las sustancias infecciosas de la categoría B se asignarán al N° ONU 3373.

NOTA: La designación oficial de transporte del N° ONU 3373 es “SUSTANCIA BIOLÓGICA, CATEGORÍA B”.

2.6.3.2.3 Exenciones

2.6.3.2.3.1 Las sustancias que no contengan sustancias infecciosas o que no es probable que causen enfermedades en seres humanos o animales no están sujetas a esta Reglamentación a menos que cumplan los criterios para su inclusión en otra clase.

2.6.3.2.3.2 Las sustancias que contengan microorganismos que no sean patógenos en seres humanos o animales no están sujetas a la presente Reglamentación, a menos que cumplan los criterios para su inclusión en otra clase.

2.6.3.2.3.3 Las sustancias en una forma donde cualesquiera patógenos presentes se hayan neutralizado o inactivado de tal manera que no supongan riesgos para la salud no están sujetas a esta Reglamentación, a menos que cumplan los criterios para su inclusión en otra clase.

NOTA: *Se considera que el equipo médico que se haya purgado de todo líquido libre cumple con lo prescrito en el presente párrafo y no estará sujeto a la presente Reglamentación.*

2.6.3.2.3.4 Las muestras ambientales (incluidas las muestras de alimentos y de agua) que se considere que no presentan riesgos apreciables de infección no están sujetas a esta Reglamentación, a menos que cumplan los criterios para su inclusión en otra clase.

2.6.3.2.3.5 Las gotas de sangre seca, tomadas depositando una gota de sangre sobre un material absorbente, no están sujetos a esta Reglamentación.

2.6.3.2.3.6 Las muestras para detección de sangre oculta en materias fecales no están sujetas a la presente Reglamentación.

2.6.3.2.3.7 La sangre o los componentes de la sangre recogidos para fines de transfusión o para la preparación de productos sanguíneos destinados a la transfusión o el trasplante y los tejidos u órganos destinados al trasplante, así como las muestras tomadas en relación con estos fines, no están sujetos a la presente Reglamentación.

2.6.3.2.3.8 Las muestras de seres humanos o animales que presenten un riesgo mínimo de contener agentes patógenos no están sujetas a esta Reglamentación si se transportan en un embalaje/envase diseñado para evitar cualquier fuga y en el que figure la indicación "Muestra humana exenta" o "Muestra animal exenta", según proceda. El embalaje/envase deberá cumplir las condiciones siguientes:

- a) Deberá estar constituido por tres elementos:
 - i) Uno o varios recipientes primarios estancos;
 - ii) Un embalaje/envase secundario estanco; y
 - iii) Un embalaje/envase exterior suficientemente resistente en función de su contenido, de su masa y de la utilización a la que se destine, y del que un lado al menos mida como mínimo 100 mm × 100 mm;
- b) Para los líquidos, deberá colocarse material absorbente en cantidad suficiente para que absorba la totalidad del contenido entre el o los recipientes primarios y el embalaje secundario, de manera que todo derrame o fuga de líquido que se produzca durante el transporte no alcance el embalaje/envase exterior y no comprometa la integridad del material amortiguador;
- c) Cuando varios recipientes primarios frágiles se coloquen en un solo embalaje/envase secundario, los primeros deberán ser embalados/ensados individualmente o por separado para impedir todo contacto entre ellos.

NOTA 1: *Se requerirá la opinión de un especialista para eximir a una sustancia conforme a lo dispuesto en este párrafo. Esa opinión debería basarse en los antecedentes médicos conocidos, los síntomas y circunstancias particulares de la fuente, humana o animal, y las condiciones endémicas locales. Los ejemplos de especímenes que pueden transportarse de acuerdo con el presente párrafo incluyen los análisis de sangre o de orina para la determinación de los niveles de colesterol, los índices de glucemia, la concentración de hormonas o los antígenos específicos de la próstata (PSA), los exámenes realizados para comprobar el funcionamiento de órganos como el corazón, el hígado o los riñones en seres humanos o animales con enfermedades no infecciosas, la farmacovigilancia terapéutica, los exámenes efectuados a petición de compañías de seguros o de empleadores para detectar la presencia de estupefacientes o de alcohol, las pruebas de embarazo; las biopsias para el diagnóstico del cáncer y la detección de anticuerpos en seres humanos o animales si no se teme una posible infección (por ejemplo, evaluación de la inmunidad inducida por una vacuna, diagnóstico de una enfermedad autoinmune, etc.).*

NOTA 2: *Para el transporte por vía aérea, los embalajes/envases de los especímenes exentos en virtud del presente párrafo deberán satisfacer las condiciones que figuran en los apartados a) a c).*

2.6.3.2.3.9 A excepción de:

- a) Los desechos médicos (N° ONU 3291);
- b) El equipo o los dispositivos médicos contaminados con o que contengan sustancias infecciosas de la categoría A (N° ONU 2814 o N° ONU 2900); y
- c) El equipo o los dispositivos médicos contaminados con o que contengan otras mercancías peligrosas incluidas en la definición de otra clase de peligro,

el equipo o los dispositivos médicos que puedan estar contaminados con o contener sustancias infecciosas y que se transporten para su desinfección, limpieza, esterilización, reparación o evaluación no estarán sujetos a las disposiciones de la presente Reglamentación si se encuentran dentro de un embalaje/envase diseñado y construido de modo tal que, en las condiciones normales de transporte, no pueda romperse, perforarse ni derramar su contenido. Los embalajes/envases se diseñarán de modo que se ajusten a los requisitos de construcción indicados en las secciones 6.1.4 ó 6.6.5.

Esos embalajes/envases cumplirán las disposiciones generales relativas al embalaje/ensado que figuran en 4.1.1.1 y 4.1.1.2, y serán capaces de retener el equipo y los dispositivos médicos en caso de caída desde una altura de 1,2 m. Para el transporte aéreo pueden aplicarse prescripciones adicionales.

Los embalajes/envases llevarán la marca "DISPOSITIVO MÉDICO USADO" o "EQUIPO MÉDICO USADO". Cuando se utilicen sobreembalajes, estos se marcarán de la misma forma, a menos que la inscripción del embalaje/envase siga siendo visible.

2.6.3.3 *Productos biológicos*

2.6.3.3.1 Para los efectos de esta Reglamentación, los productos biológicos se dividen en los grupos siguientes:

- a) los que están fabricados y embalados/ensados conforme a lo dispuesto por las autoridades nacionales competentes y son transportados para su embalaje/ensado final o distribución, para uso de los profesionales de la medicina o de particulares con fines sanitarios. Las sustancias de este grupo no están sujetas a esta Reglamentación;
- b) los no incluidos en el apartado a) y de los que se sabe o se cree fundadamente que contienen sustancias infecciosas y que cumplen los criterios para su inclusión en la categoría A o B. Las sustancias de este grupo se asignarán a los Nos. ONU 2814, 2900 o 3373, según corresponda.

NOTA: *Es posible que algunos productos biológicos cuya comercialización está autorizada entrañen un riesgo biológico únicamente en determinadas partes del mundo. En tal caso las autoridades competentes podrán exigir que estos productos biológicos satisfagan las disposiciones locales aplicables a las sustancias infecciosas o imponer otras restricciones.*

2.6.3.4 *Microorganismos y organismos genéticamente modificados*

2.6.3.4.1 Los microorganismos genéticamente modificados que no se ajustan a la definición de sustancia infecciosa, se clasificarán de conformidad con el capítulo 2.9.

2.6.3.5 *Desechos médicos o clínicos*

2.6.3.5.1 Los desechos médicos o clínicos que contengan sustancias infecciosas de la categoría A se asignarán a los Nos. ONU 2814 o 2900, según corresponda. Los desechos médicos o clínicos que contengan sustancias infecciosas de la categoría B se asignarán al N° ONU 3291.

2.6.3.5.2 Los desechos médicos o clínicos de los que se cree fundadamente que tienen una probabilidad baja de contener sustancias infecciosas se adscribirán al N° ONU 3291.

Para realizar esa asignación podrán tenerse en cuenta los catálogos de desechos de ámbito internacional, regional o nacional.

NOTA: *La designación oficial de transporte del N° ONU 3291 es “DESECHOS CLÍNICOS, N.E.P.” o “DESECHOS (BIO)MÉDICOS, N.E.P.”, o “DESECHOS MÉDICOS REGULADOS, N.E.P.”.*

2.6.3.5.3 Los desechos médicos o clínicos descontaminados que previamente hubieran contenido sustancias infecciosas no estarán sujetos a esta Reglamentación a menos que cumplan los criterios para su inclusión en otra clase.

2.6.3.6 *Animales infectados*

2.6.3.6.1 A menos que una sustancia infecciosa no pueda transportarse por ningún otro medio, no deberán utilizarse animales vivos para transportar esa sustancia. Un animal vivo que se haya infectado deliberadamente y del que se sepa o se sospeche que contiene una sustancia infecciosa sólo se transportará en los términos y condiciones aprobados por la autoridad competente.

2.6.3.6.2 El material animal afectado por agentes patógenos de la categoría A, o que se asigne a esa categoría A sólo en cultivos, se asignará al N° ONU 2814 o 2900, según proceda.

El material animal afectado por agentes patógenos de la categoría B distintos de los que se asignarían a la categoría A en cultivos, se asignará al N° ONU 3373.

CAPÍTULO 2.7

CLASE 7 - MATERIALES RADIATIVOS

NOTA: Para la clase 7, el tipo de embalaje/envase puede tener un efecto decisivo en la clasificación.

2.7.1 Definiciones

2.7.1.1 Por *material radiactivo* se entenderá todo material que contenga radionucleidos en los casos en que tanto la concentración de actividad como la actividad total de la remesa excedan de los valores especificados en 2.7.2.2.1 a 2.7.2.2.6.

2.7.1.2 Contaminación

Por *contaminación* se entenderá la presencia de una sustancia radiactiva sobre una superficie en cantidades superiores a $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ en el caso de emisores beta y gamma o emisores alfa de baja toxicidad, ó a $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ en el caso de todos los demás emisores alfa.

Por *contaminación transitoria* se entenderá la contaminación que puede ser eliminada de la superficie en las condiciones de transporte rutinarias.

Por *contaminación fija* se entenderá la contaminación que no es contaminación transitoria.

2.7.1.3 Definiciones de términos específicos

A_1 y A_2

Por A_1 se entenderá el valor de la actividad de los materiales radiactivos en forma especial que figura en el cuadro 2.7.2.2.1 o que se ha deducido según 2.7.2.2.2, y que se utiliza para determinar los límites de actividad para los requisitos de la presente Reglamentación.

Por A_2 se entenderá el valor de la actividad de los materiales radiactivos, que no sean materiales radiactivos en forma especial, que figura en el cuadro 2.7.2.2.1 o que se ha deducido según 2.7.2.2.2, y que se utiliza para determinar los límites de actividad para los requisitos de la presente Reglamentación.

Por *nucleidos fisiónables* se entenderá el uranio 233, uranio 235, plutonio 239 y plutonio 241. Por *sustancias fisiónables* se entenderá toda sustancia que contenga cualquiera de los nucleidos fisiónables. Se excluyen de la definición de sustancias fisiónables las siguientes sustancias:

- a) El uranio natural o el uranio empobrecido no irradiados;
- b) El uranio natural o el uranio empobrecido que hayan sido irradiados solamente en reactores térmicos.
- c) Las sustancias con una masa total de nucleidos fisiónables inferior a 0,25 g;
- d) Cualquier combinación de a), b) y/o c).

Estas exclusiones solo son válidas si no hay ninguna otra sustancia con nucleidos fisiónables en el bulto, o en la remesa, si la expedición se efectúa sin embalar/envasar.

Por *materiales de baja actividad específica (BAE)* se entenderán los materiales radiactivos que por su naturaleza tienen una actividad específica limitada o los materiales radiactivos a los que se aplican los límites de la actividad específica media estimada. Para determinar la actividad específica media estimada no deberán tenerse en cuenta los materiales externos de blindaje que circunden a los materiales BAE.

Por *emisores alfa de baja toxicidad* se entenderá: uranio natural; uranio empobrecido; torio natural; uranio 235 o uranio 238, torio 232, torio 228 y torio 230, contenidos en minerales o en concentrados físicos o químicos; o emisores alfa con un período de semidesintegración de menos de 10 días.

Por *actividad específica de un radionucleido* se entenderá la actividad por unidad de masa de ese nucleido. Por actividad específica de un material se entenderá la actividad por unidad de masa de un material en el que los radionucleidos estén distribuidos de una forma esencialmente uniforme.

Por *materiales radiactivos en forma especial* se entenderá:

- a) Un material radiactivo sólido no dispersable; o
- b) Una cápsula sellada que contenga materiales radiactivos.

Por *objeto contaminado en la superficie (OCS)* se entenderá un objeto sólido que no es en sí radiactivo pero que tiene materiales radiactivos distribuidos en su superficie.

Por *torio no irradiado* se entenderá torio que no contenga más de 10^{-7} g de uranio 233 por gramo de torio 232.

Por *uranio no irradiado* se entenderá uranio que no contenga más de 2×10^3 Bq de plutonio por gramo de uranio 235, no más de 9×10^6 Bq de productos de fisión por gramo de uranio 235 y no más de 5×10^{-3} g de uranio 236 por gramo de uranio 235.

Por *uranio - natural, empobrecido o enriquecido* se entenderá lo siguiente:

Por *uranio natural* se entenderá uranio (que puede ser obtenido por separación química) con la composición isotópica que se da en la naturaleza (aproximadamente 99,28% de uranio 238 y 0,72% de uranio 235, en masa).

Por *uranio empobrecido* se entenderá uranio que contenga un porcentaje en masa de uranio 235 inferior al del uranio natural.

Por *uranio enriquecido* se entenderá uranio que contenga un porcentaje en masa de uranio 235 superior al 0,72 %. En todos los casos se halla presente un porcentaje en masa muy pequeño de uranio 234.

2.7.2 Clasificación

2.7.2.1 Disposiciones generales

2.7.2.1.1 Los materiales radiactivos se asignarán a uno de los números ONU especificados en el cuadro 2.7.2.1.1, de conformidad con lo dispuesto en 2.7.2.4.2 a 2.7.2.5, teniendo en cuenta las características de los materiales determinadas en 2.7.2.3.

Cuadro 2.7.2.1.1: Asignación de números ONU

| Nos. ONU | Designación oficial de transporte y descripción^a |
|---|---|
| Bultos exceptuados (1.5.1.5) | |
| 2908 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - EMBALAJES/ENVASES VACÍOS |
| 2909 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - ARTÍCULOS MANUFACTURADOS DE URANIO NATURAL o URANIO EMPOBRECIDO o TORIO NATURAL |
| 2910 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES |
| 2911 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - INSTRUMENTOS o ARTÍCULOS |
| 3507 | HEXAFLUORURO DE URANIO, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, menos de 0,1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado ^{b, c} |
| Materiales radiactivos de baja actividad específica (2.7.2.3.1) | |
| 2912 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-I), no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3321 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-II), no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3322 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-III), no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3324 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-II), FISIONABLES |
| 3325 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-III), FISIONABLES |
| Objetos contaminados en la superficie (2.7.2.3.2) | |
| 2913 | MATERIALES RADIATIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (OCS-I u OCS-II), no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3326 | MATERIALES RADIATIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (OCS-I u OCS-II), FISIONABLES |
| Bultos tipo A (2.7.2.4.4) | |
| 2915 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, no en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3327 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, FISIONABLES, no en forma especial |
| 3332 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3333 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, FISIONABLES |
| Bultos tipo B(U) (2.7.2.4.6) | |
| 2916 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3328 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), FISIONABLES |
| Bultos tipo B(M) (2.7.2.4.6) | |
| 2917 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3329 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), FISIONABLES |

| Nos. ONU | Designación oficial de transporte y descripción^a |
|--|---|
| Bultos tipo C (2.7.2.4.6) | |
| 3323 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO C, no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3330 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO C, FISIONABLES |
| Arreglos especiales (2.7.2.5) | |
| 2919 | MATERIALES RADIATIVOS, TRANSPORTADOS EN VIRTUD DE ARREGLOS ESPECIALES, no fisionables o fisionables exceptuados ^b |
| 3331 | MATERIALES RADIATIVOS, TRANSPORTADOS EN VIRTUD DE ARREGLOS ESPECIALES, FISIONABLES |
| Hexafluoruro de uranio (2.7.2.4.5) | |
| 2977 | MATERIALES RADIATIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, FISIONABLE |
| 2978 | MATERIALES RADIATIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, no fisionable o fisionable exceptuado ^b |
| 3507 | HEXAFLUORURO DE URANIO, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, menos de 0,1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado ^{b, c} |

^a La designación oficial de transporte se encuentra en la columna titulada "Designación oficial de transporte y descripción" y se limita a la parte consignada en letras mayúsculas. En el caso de los Nos. ONU 2909, 2911, 2913 y 3326, en que aparecen distintas designaciones oficiales de transporte separadas por la palabra "o", solo se utilizará la denominación oficial de transporte pertinente.

^b La expresión "fisionable exceptuado" se refiere solo a los materiales exceptuados en virtud de lo dispuesto en 2.7.2.3.5.

^c En el caso del N° ONU 3507, véase también la disposición especial 369 en el capítulo 3.3.

2.7.2.2 Determinación de los valores básicos de los radionucleidos

2.7.2.2.1 En el cuadro 2.7.2.2.1 figuran los siguientes valores básicos correspondientes a los distintos radionucleidos:

- a) A_1 y A_2 en TBq;
- b) Límite de concentración de actividad para material exento en Bq/g; y
- c) Límites de actividad para remesas exentas en Bq.

Cuadro 2.7.2.2.1: Valores básicos de los distintos radionucleidos

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ (TBq) | A ₂ (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|
| Actinio (89) | | | | |
| Ac-225 a) | 8×10^{-1} | 6×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Ac-227 a) | 9×10^{-1} | 9×10^{-5} | 1×10^{-1} | 1×10^3 |
| Ac-228 | 6×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Plata (47) | | | | |
| Ag-105 | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Ag-108m a) | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 (b) | 1×10^6 (b) |
| Ag-110m a) | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Ag-111 | 2×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Aluminio (13) | | | | |
| Al-26 | 1×10^{-1} | 1×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Americio (95) | | | | |
| Am-241 | 1×10^1 | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Am-242m a) | 1×10^1 | 1×10^{-3} | 1×10^0 (b) | 1×10^4 (b) |
| Am-243 a) | 5×10^0 | 1×10^{-3} | 1×10^0 (b) | 1×10^3 (b) |
| Argón (18) | | | | |
| Ar-37 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^6 | 1×10^8 |
| Ar-39 | 4×10^1 | 2×10^1 | 1×10^7 | 1×10^4 |
| Ar-41 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^9 |
| Arsénico (33) | | | | |
| As-72 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| As-73 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| As-74 | 1×10^0 | 9×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| As-76 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| As-77 | 2×10^1 | 7×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Astato (85) | | | | |
| At-211 a) | 2×10^1 | 5×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Oro (79) | | | | |
| Au-193 | 7×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Au-194 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Au-195 | 1×10^1 | 6×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Au-198 | 1×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Au-199 | 1×10^1 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Bario (56) | | | | |
| Ba-131 a) | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Ba-133 | 3×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Ba-133m | 2×10^1 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Ba-140 a) | 5×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 (b) | 1×10^5 (b) |
| Berilio (4) | | | | |
| Be-7 | 2×10^1 | 2×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Be-10 | 4×10^1 | 6×10^{-1} | 1×10^4 | 1×10^6 |
| Bismuto (83) | | | | |
| Bi-205 | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Bi-206 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Bi-207 | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Bi-210 | 1×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ | A ₂ | Límite de concentración de actividad para material exento | Límite de actividad para una remesa exenta |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Bi-210m a) | 6×10^{-1} | 2×10^{-2} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Bi-212 a) | 7×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 (b) | 1×10^5 (b) |
| Berquerelio (97) | | | | |
| Bk-247 | 8×10^0 | 8×10^{-4} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Bk-249 a) | 4×10^1 | 3×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Bromo (35) | | | | |
| Br-76 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Br-77 | 3×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Br-82 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Carbono (6) | | | | |
| C-11 | 1×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| C-14 | 4×10^1 | 3×10^0 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Calcio (20) | | | | |
| Ca-41 | Sin límite | Sin límite | 1×10^5 | 1×10^7 |
| Ca-45 | 4×10^1 | 1×10^0 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Ca-47 a) | 3×10^0 | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Cadmio (48) | | | | |
| Cd-109 | 3×10^1 | 2×10^0 | 1×10^4 | 1×10^6 |
| Cd-113m | 4×10^1 | 5×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Cd-115 a) | 3×10^0 | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Cd-115m | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Cerio (58) | | | | |
| Ce-139 | 7×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Ce-141 | 2×10^1 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Ce-143 | 9×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Ce-144 a) | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^2 (b) | 1×10^5 (b) |
| Californio (98) | | | | |
| Cf-248 | 4×10^1 | 6×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Cf-249 | 3×10^0 | 8×10^{-4} | 1×10^0 | 1×10^3 |
| Cf-250 | 2×10^1 | 2×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Cf-251 | 7×10^0 | 7×10^{-4} | 1×10^0 | 1×10^3 |
| Cf-252 | 1×10^{-1} | 3×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Cf-253 a) | 4×10^1 | 4×10^{-2} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Cf-254 | 1×10^{-3} | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^3 |
| Cloro (17) | | | | |
| Cl-36 | 1×10^1 | 6×10^{-1} | 1×10^4 | 1×10^6 |
| Cl-38 | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Curio (96) | | | | |
| Cm-240 | 4×10^1 | 2×10^{-2} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Cm-241 | 2×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Cm-242 | 4×10^1 | 1×10^{-2} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Cm-243 | 9×10^0 | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Cm-244 | 2×10^1 | 2×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Cm-245 | 9×10^0 | 9×10^{-4} | 1×10^0 | 1×10^3 |
| Cm-246 | 9×10^0 | 9×10^{-4} | 1×10^0 | 1×10^3 |
| Cm-247 a) | 3×10^0 | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Cm-248 | 2×10^{-2} | 3×10^{-4} | 1×10^0 | 1×10^3 |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ (TBq) | A ₂ (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|
| Cobalto (27) | | | | |
| Co-55 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Co-56 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Co-57 | 1×10^1 | 1×10^1 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Co-58 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Co-58m | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Co-60 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Cromio (24) | | | | |
| Cr-51 | 3×10^1 | 3×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Cesio (55) | | | | |
| Cs-129 | 4×10^0 | 4×10^0 | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Cs-131 | 3×10^1 | 3×10^1 | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Cs-132 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Cs-134 | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Cs-134m | 4×10^1 | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^5 |
| Cs-135 | 4×10^1 | 1×10^0 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Cs-136 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Cs-137 a) | 2×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^1 (b) | 1×10^4 (b) |
| Cobre (29) | | | | |
| Cu-64 | 6×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Cu-67 | 1×10^1 | 7×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Disproσιο (66) | | | | |
| Dy-159 | 2×10^1 | 2×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Dy-165 | 9×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Dy-166 a) | 9×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Erbio (68) | | | | |
| Er-169 | 4×10^1 | 1×10^0 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Er-171 | 8×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Europio (63) | | | | |
| Eu-147 | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Eu-148 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Eu-149 | 2×10^1 | 2×10^1 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Eu-150 (período corto) | 2×10^0 | 7×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Eu-150 (período largo) | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Eu-152 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Eu-152m | 8×10^{-1} | 8×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Eu-154 | 9×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Eu-155 | 2×10^1 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Eu-156 | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Flúor (9) | | | | |
| F-18 | 1×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Hierro (26) | | | | |
| Fe-52 a) | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Fe-55 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^6 |
| Fe-59 | 9×10^{-1} | 9×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Fe-60 a) | 4×10^1 | 2×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ (TBq) | A ₂ (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|
| Galio (31) | | | | |
| Ga-67 | 7×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Ga-68 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Ga-72 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Gadolinio (64) | | | | |
| Gd-146 a) | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Gd-148 | 2×10^1 | 2×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Gd-153 | 1×10^1 | 9×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Gd-159 | 3×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Germanio (32) | | | | |
| Ge-68 a) | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Ge-71 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^8 |
| Ge-77 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Hafnio (72) | | | | |
| Hf-172 a) | 6×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Hf-175 | 3×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Hf-181 | 2×10^0 | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Hf-182 | Sin límite | Sin límite | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Mercurio (80) | | | | |
| Hg-194 a) | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Hg-195m a) | 3×10^0 | 7×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Hg-197 | 2×10^1 | 1×10^1 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Hg-197m | 1×10^1 | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Hg-203 | 5×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Holmio (67) | | | | |
| Ho-166 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^5 |
| Ho-166m | 6×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Iodo (53) | | | | |
| I-123 | 6×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| I-124 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| I-125 | 2×10^1 | 3×10^0 | 1×10^3 | 1×10^6 |
| I-126 | 2×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| I-129 | Sin límite | Sin límite | 1×10^2 | 1×10^5 |
| I-131 | 3×10^0 | 7×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| I-132 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| I-133 | 7×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| I-134 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| I-135 a) | 6×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Indio (49) | | | | |
| In-111 | 3×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| In-113m | 4×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| In-114m a) | 1×10^1 | 5×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| In-115m | 7×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Iridio (77) | | | | |
| Ir-189 a) | 1×10^1 | 1×10^1 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Ir-190 | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ | A ₂ | Límite de concentración de actividad para material exento | Límite de actividad para una remesa exenta |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Ir-192 | 1×10^0 (c) | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Ir-194 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Potasio (19) | | | | |
| K-40 | 9×10^{-1} | 9×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| K-42 | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| K-43 | 7×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Criptón (36) | | | | |
| Kr-79 | 4×10^0 | 2×10^0 | 1×10^3 | 1×10^5 |
| Kr-81 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Kr-85 | 1×10^1 | 1×10^1 | 1×10^5 | 1×10^4 |
| Kr-85m | 8×10^0 | 3×10^0 | 1×10^3 | 1×10^{10} |
| Kr-87 | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^9 |
| Lantano (57) | | | | |
| La-137 | 3×10^1 | 6×10^0 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| La-140 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Lutecio (71) | | | | |
| Lu-172 | 6×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Lu-173 | 8×10^0 | 8×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Lu-174 | 9×10^0 | 9×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Lu-174m | 2×10^1 | 1×10^1 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Lu-177 | 3×10^1 | 7×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Magnesio (12) | | | | |
| Mg-28 a) | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Manganeso (25) | | | | |
| Mn-52 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Mn-53 | Sin límite | Sin límite | 1×10^4 | 1×10^9 |
| Mn-54 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Mn-56 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Molibdeno (42) | | | | |
| Mo-93 | 4×10^1 | 2×10^1 | 1×10^3 | 1×10^8 |
| Mo-99 a) | 1×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Nitrógeno (7) | | | | |
| N-13 | 9×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^9 |
| Sodio (11) | | | | |
| Na-22 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Na-24 | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Niobio (41) | | | | |
| Nb-93m | 4×10^1 | 3×10^1 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Nb-94 | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Nb-95 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Nb-97 | 9×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Neodimio (60) | | | | |
| Nd-147 | 6×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Nd-149 | 6×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Níquel (28) | | | | |
| Ni-59 | Sin límite | Sin límite | 1×10^4 | 1×10^8 |
| Ni-63 | 4×10^1 | 3×10^1 | 1×10^5 | 1×10^8 |
| Ni-65 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ (TBq) | A ₂ (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|
| Neptunio (93) | | | | |
| Np-235 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Np-236 (período corto) | 2×10^1 | 2×10^0 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Np-236 (período largo) | 9×10^0 | 2×10^{-2} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Np-237 | 2×10^1 | 2×10^{-3} | 1×10^0 (b) | 1×10^3 (b) |
| Np-239 | 7×10^0 | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Osmio (76) | | | | |
| Os-185 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Os-191 | 1×10^1 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Os-191m | 4×10^1 | 3×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Os-193 | 2×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Os-194 a) | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Fósforo (15) | | | | |
| P-32 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^5 |
| P-33 | 4×10^1 | 1×10^0 | 1×10^5 | 1×10^8 |
| Protactinio (91) | | | | |
| Pa-230 a) | 2×10^0 | 7×10^{-2} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Pa-231 | 4×10^0 | 4×10^{-4} | 1×10^0 | 1×10^3 |
| Pa-233 | 5×10^0 | 7×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Plomo (82) | | | | |
| Pb-201 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Pb-202 | 4×10^1 | 2×10^1 | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Pb-203 | 4×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Pb-205 | Sin límite | Sin límite | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Pb-210 a) | 1×10^0 | 5×10^{-2} | 1×10^1 (b) | 1×10^4 (b) |
| Pb-212 a) | 7×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^1 (b) | 1×10^5 (b) |
| Paladio (46) | | | | |
| Pd-103 a) | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^3 | 1×10^8 |
| Pd-107 | Sin límite | Sin límite | 1×10^5 | 1×10^8 |
| Pd-109 | 2×10^0 | 5×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Prometio (61) | | | | |
| Pm-143 | 3×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Pm-144 | 7×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Pm-145 | 3×10^1 | 1×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Pm-147 | 4×10^1 | 2×10^0 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Pm-148m a) | 8×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Pm-149 | 2×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Pm-151 | 2×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Polonio (84) | | | | |
| Po-210 | 4×10^1 | 2×10^{-2} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Praseodimio (59) | | | | |
| Pr-142 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Pr-143 | 3×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^4 | 1×10^6 |
| Platino (78) | | | | |
| Pt-188 a) | 1×10^0 | 8×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Pt-191 | 4×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Pt-193 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^7 |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ | A ₂ | Límite de concentración de actividad para material exento | Límite de actividad para una remesa exenta |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Pt-193m | 4×10^1 | 5×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Pt-195m | 1×10^1 | 5×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Pt-197 | 2×10^1 | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Pt-197m | 1×10^1 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Plutonio (94) | | | | |
| Pu-236 | 3×10^1 | 3×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Pu-237 | 2×10^1 | 2×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Pu-238 | 1×10^1 | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Pu-239 | 1×10^1 | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Pu-240 | 1×10^1 | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^3 |
| Pu-241 a) | 4×10^1 | 6×10^{-2} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Pu-242 | 1×10^1 | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Pu-244 a) | 4×10^{-1} | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Radio (88) | | | | |
| Ra-223 a) | 4×10^{-1} | 7×10^{-3} | 1×10^2 (b) | 1×10^5 (b) |
| Ra-224 a) | 4×10^{-1} | 2×10^{-2} | 1×10^1 (b) | 1×10^5 (b) |
| Ra-225 a) | 2×10^{-1} | 4×10^{-3} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Ra-226 a) | 2×10^{-1} | 3×10^{-3} | 1×10^1 (b) | 1×10^4 (b) |
| Ra-228 a) | 6×10^{-1} | 2×10^{-2} | 1×10^1 (b) | 1×10^5 (b) |
| Rubidio (37) | | | | |
| Rb-81 | 2×10^0 | 8×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Rb-83 a) | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Rb-84 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Rb-86 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Rb-87 | Sin límite | Sin límite | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Rb(Nat) | Sin límite | Sin límite | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Renio (75) | | | | |
| Re-184 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Re-184m | 3×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Re-186 | 2×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Re-187 | Sin límite | Sin límite | 1×10^6 | 1×10^9 |
| Re-188 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Re-189 a) | 3×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Re(nat) | Sin límite | Sin límite | 1×10^6 | 1×10^9 |
| Rodio (45) | | | | |
| Rh-99 | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Rh-101 | 4×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Rh-102 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Rh-102m | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Rh-103m | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^8 |
| Rh-105 | 1×10^1 | 8×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Radón (86) | | | | |
| Rn-222 a) | 3×10^{-1} | 4×10^{-3} | 1×10^1 (b) | 1×10^8 (b) |
| Rutenio (44) | | | | |
| Ru-97 | 5×10^0 | 5×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Ru-103 a) | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Ru-105 | 1×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Ru-106 a) | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^2 (b) | 1×10^5 (b) |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ (TBq) | A ₂ (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|
| Azufre (16) | | | | |
| S-35 | 4×10^1 | 3×10^0 | 1×10^5 | 1×10^8 |
| Antimonio (51) | | | | |
| Sb-122 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^4 |
| Sb-124 | 6×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Sb-125 | 2×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Sb-126 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Escandio (21) | | | | |
| Sc-44 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Sc-46 | 5×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Sc-47 | 1×10^1 | 7×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Sc-48 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Selenio (34) | | | | |
| Se-75 | 3×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Se-79 | 4×10^1 | 2×10^0 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Silicio (14) | | | | |
| Si-31 | 6×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Si-32 | 4×10^1 | 5×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Samario (62) | | | | |
| Sm-145 | 1×10^1 | 1×10^1 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Sm-147 | Sin límite | Sin límite | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Sm-151 | 4×10^1 | 1×10^1 | 1×10^4 | 1×10^8 |
| Sm-153 | 9×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Estaño (50) | | | | |
| Sn-113 a) | 4×10^0 | 2×10^0 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Sn-117m | 7×10^0 | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Sn-119m | 4×10^1 | 3×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Sn-121m a) | 4×10^1 | 9×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Sn-123 | 8×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Sn-125 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Sn-126 a) | 6×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Estroncio (38) | | | | |
| Sr-82 a) | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Sr-85 | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Sr-85m | 5×10^0 | 5×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Sr-87m | 3×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Sr-89 | 6×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Sr-90 a) | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^2 (b) | 1×10^4 (b) |
| Sr-91 a) | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Sr-92 a) | 1×10^0 | 3×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Tritio (1) | | | | |
| T(H-3) | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^6 | 1×10^9 |
| Tantalio (73) | | | | |
| Ta-178 (período largo) | 1×10^0 | 8×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Ta-179 | 3×10^1 | 3×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Ta-182 | 9×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Terbio (65) | | | | |
| Tb-157 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^7 |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ (TBq) | A ₂ (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--|---|
| Tb-158 | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Tb-160 | 1×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Tecnecio (43) | | | | |
| Tc-95m a) | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Tc-96 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Tc-96m a) | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Tc-97 | Sin límite | Sin límite | 1×10^3 | 1×10^8 |
| Tc-97m | 4×10^1 | 1×10^0 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Tc-98 | 8×10^{-1} | 7×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Tc-99 | 4×10^1 | 9×10^{-1} | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Tc-99m | 1×10^1 | 4×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Telurio (52) | | | | |
| Te-121 | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Te-121m | 5×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Te-123m | 8×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Te-125m | 2×10^1 | 9×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Te-127 | 2×10^1 | 7×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Te-127m a) | 2×10^1 | 5×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Te-129 | 7×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Te-129m a) | 8×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Te-131m a) | 7×10^{-1} | 5×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Te-132 a) | 5×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Torio (90) | | | | |
| Th-227 | 1×10^1 | 5×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Th-228 a) | 5×10^{-1} | 1×10^{-3} | 1×10^0 (b) | 1×10^4 (b) |
| Th-229 | 5×10^0 | 5×10^{-4} | 1×10^0 (b) | 1×10^3 (b) |
| Th-230 | 1×10^1 | 1×10^{-3} | 1×10^0 | 1×10^4 |
| Th-231 | 4×10^1 | 2×10^{-2} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Th-232 | Sin límite | Sin límite | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Th-234 a) | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^3 (b) | 1×10^5 (b) |
| Th(nat) | Sin límite | Sin límite | 1×10^0 (b) | 1×10^3 (b) |
| Titanio (22) | | | | |
| Ti-44 a) | 5×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| Talio (81) | | | | |
| Tl-200 | 9×10^{-1} | 9×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Tl-201 | 1×10^1 | 4×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Tl-202 | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Tl-204 | 1×10^1 | 7×10^{-1} | 1×10^4 | 1×10^4 |
| Tulio (69) | | | | |
| Tm-167 | 7×10^0 | 8×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Tm-170 | 3×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Tm-171 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^8 |
| Uranio (92) | | | | |
| U-230 (absorción pulmonar rápida) a) y d) | 4×10^1 | 1×10^{-1} | 1×10^1 (b) | 1×10^5 (b) |
| U-230 (absorción pulmonar media) a) y e) | 4×10^1 | 4×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |

| Radionucleido (número atómico) | A₁ (TBq) | A₂ (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| U-230 (absorción pulmonar lenta) a) y f) | 3×10^1 | 3×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| U-232 (absorción pulmonar rápida) d) | 4×10^1 | 1×10^{-2} | 1×10^0 (b) | 1×10^3 (b) |
| U-232 (absorción pulmonar media) e) | 4×10^1 | 7×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| U-232 (absorción pulmonar lenta) f) | 1×10^1 | 1×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| U-233 (absorción pulmonar rápida) d) | 4×10^1 | 9×10^{-2} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| U-233 (absorción pulmonar media) e) | 4×10^1 | 2×10^{-2} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| U-233 (absorción pulmonar lenta) f) | 4×10^1 | 6×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| U-234 (absorción pulmonar rápida) d) | 4×10^1 | 9×10^{-2} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| U-234 (absorción pulmonar media) e) | 4×10^1 | 2×10^{-2} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| U-234 (absorción pulmonar lenta) f) | 4×10^1 | 6×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| U-235 (todos los tipos de absorción pulmonar) a), d), e) y f) | Sin límite | Sin límite | 1×10^1 (b) | 1×10^4 (b) |
| U-236 (absorción pulmonar rápida) d) | Sin límite | Sin límite | 1×10^1 | 1×10^4 |
| U-236 (absorción pulmonar media) e) | 4×10^1 | 2×10^{-2} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| U-236 (absorción pulmonar lenta) f) | 4×10^1 | 6×10^{-3} | 1×10^1 | 1×10^4 |
| U-238 (todos los tipos de absorción pulmonar) d), e) y f) | Sin límite | Sin límite | 1×10^1 (b) | 1×10^4 (b) |
| U (nat) | Sin límite | Sin límite | 1×10^0 (b) | 1×10^3 (b) |
| U (enriquecido al 20% o menos) g) | Sin límite | Sin límite | 1×10^0 | 1×10^3 |
| U (empobrecido) | Sin límite | Sin límite | 1×10^0 | 1×10^3 |
| Vanadio (23) | | | | |
| V-48 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^5 |
| V-49 | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^7 |
| Tungsteno (74) | | | | |
| W-178 a) | 9×10^0 | 5×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| W-181 | 3×10^1 | 3×10^1 | 1×10^3 | 1×10^7 |
| W-185 | 4×10^1 | 8×10^{-1} | 1×10^4 | 1×10^7 |
| W-187 | 2×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| W-188 a) | 4×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Xenón (54) | | | | |
| Xe-122 a) | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^9 |
| Xe-123 | 2×10^0 | 7×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^9 |
| Xe-127 | 4×10^0 | 2×10^0 | 1×10^3 | 1×10^5 |
| Xe-131m | 4×10^1 | 4×10^1 | 1×10^4 | 1×10^4 |

| Radionucleido (número atómico) | A ₁ (TBq) | A ₂ (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|
| Xe-133 | 2×10^1 | 1×10^1 | 1×10^3 | 1×10^4 |
| Xe-135 | 3×10^0 | 2×10^0 | 1×10^3 | 1×10^{10} |
| Ytrio (39) | | | | |
| Y-87 a) | 1×10^0 | 1×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Y-88 | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Y-90 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^5 |
| Y-91 | 6×10^{-1} | 6×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^6 |
| Y-91m | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Y-92 | 2×10^{-1} | 2×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Y-93 | 3×10^{-1} | 3×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^5 |
| Yterbio (70) | | | | |
| Yb-169 | 4×10^0 | 1×10^0 | 1×10^2 | 1×10^7 |
| Yb-175 | 3×10^1 | 9×10^{-1} | 1×10^3 | 1×10^7 |
| Cinc (30) | | | | |
| Zn-65 | 2×10^0 | 2×10^0 | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Zn-69 | 3×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^4 | 1×10^6 |
| Zn-69m a) | 3×10^0 | 6×10^{-1} | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Circonio (40) | | | | |
| Zr-88 | 3×10^0 | 3×10^0 | 1×10^2 | 1×10^6 |
| Zr-93 | Sin límite | Sin límite | 1×10^3 (b) | 1×10^7 (b) |
| Zr-95 a) | 2×10^0 | 8×10^{-1} | 1×10^1 | 1×10^6 |
| Zr-97 a) | 4×10^{-1} | 4×10^{-1} | 1×10^1 (b) | 1×10^5 (b) |

- a) Los valores de A₁ y/o A₂ de estos radionucleidos predecesores incluyen contribuciones de los radionucleidos descendientes con períodos de semidesintegración inferiores a 10 días, que se enumeran a continuación:

| | |
|---------|---------------|
| Mg-28 | Al-28 |
| Ar-42 | K-42 |
| Ca-47 | Sc-47 |
| Ti-44 | Sc-44 |
| Fe-52 | Mn-52m |
| Fe-60 | Co-60m |
| Zn-69m | Zn-69 |
| Ge-68 | Ga-68 |
| Rb-83 | Kr-83m |
| Sr-82 | Rb-82 |
| Sr-90 | Y-90 |
| Sr-91 | Y-91m |
| Sr-92 | Y-92 |
| Y-87 | Sr-87m |
| Zr-95 | Nb-95m |
| Zr-97 | Nb-97m, Nb-97 |
| Mo-99 | Tc-99m |
| Tc-95m | Tc-95 |
| Tc-96m | Tc-96 |
| Ru-103 | Rh-103m |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Pd-103 | Rh-103m |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Ag-110m | Ag-110 |
| Cd-115 | In-115m |

| | |
|---------|--|
| In-114m | In-114 |
| Sn-113 | In-113m |
| Sn-121m | Sn-121 |
| Sn-126 | Sb-126m |
| Te-118 | Sb-118 |
| Te-127m | Te-127 |
| Te-129m | Te-129 |
| Te-131m | Te-131 |
| Te-132 | I-132 |
| I-135 | Xe-135m |
| Xe-122 | I-122 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ba-131 | Cs-131 |
| Ba-140 | La-140 |
| Ce-144 | Pr-144m, Pr-144 |
| Pm-148m | Pm-148 |
| Gd-146 | Eu-146 |
| Dy-166 | Ho-166 |
| Hf-172 | Lu-172 |
| W-178 | Ta-178 |
| W-188 | Re-188 |
| Re-189 | Os-189m |
| Os-194 | Ir-194 |
| Ir-189 | Os-189m |
| Pt-188 | Ir-188 |
| Hg-194 | Au-194 |
| Hg-195m | Hg-195 |
| Pb-210 | Bi-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Bi-210m | Tl-206 |
| Bi-212 | Tl-208, Po-212 |
| At-211 | Po-211 |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Ra-225 | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Ac-225 | Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ac-227 | Fr-223 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Th-234 | Pa-234m, Pa-234 |
| Pa-230 | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-235 | Th-231 |
| Pu-241 | U-237 |
| Pu-244 | U-240, Np-240m |
| Am-242m | Am-242, Np-238 |
| Am-243 | Np-239 |
| Cm-247 | Pu-243 |
| Bk-249 | Am-245 |
| Cf-253 | Cm-249 |

- b) Los nucleidos predecesores y sus descendientes incluidos en equilibrio secular se enumeran a continuación:

| | |
|---------|--|
| Sr-90 | Y-90 |
| Zr-93 | Nb-93m |
| Zr-97 | Nb-97 |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ce-144 | Pr-144 |
| Ba-140 | La-140 |
| Bi-212 | Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Pb-210 | Bi-210, Po-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Th-229 | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209 |
| Th-nat | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Th-234 | Pa-234m |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-232 | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| U-235 | Th-231 |
| U-238 | Th-234, Pa-234m |
| U-nat | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Np-237 | Pa-233 |
| Am-242m | Am-242 |
| Am-243 | Np-239 |

- c) La cantidad puede obtenerse mediante medición de la tasa de desintegración o midiendo el nivel de radiación a una determinada distancia de la fuente;
- d) Estos valores se aplican únicamente a compuestos de uranio que toman la forma química de UF_6 , UO_2F_2 y $UO_2(NO_3)_2$ tanto en condiciones de transporte normales como de accidente;
- e) Estos valores se aplican sólo a compuestos de uranio que toman la forma química de UO_3 , UF_4 y UCl_4 y a compuestos hexavalentes tanto en condiciones de transporte normales como de accidente;
- f) Estos valores se aplican a todos los compuestos de uranio que no sean los especificados en d) y e) *supra*;
- g) Estos valores se aplican solamente al uranio no irradiado.

2.7.2.2.2

En el caso de los radionucleidos aislados:

- a) Que no figuren en el cuadro 2.7.2.2.1, la determinación de los valores básicos de los radionucleidos a que se hace referencia en 2.7.2.2.1 requerirá aprobación multilateral. Para estos radionucleidos, los límites de concentración de actividad del material exento y los límites de actividad de las remesas exentas se calcularán de acuerdo con los principios establecidos en las Normas básicas internacionales de seguridad para la protección contra la radiación ionizante y para la seguridad de las fuentes de radiación, Colección Normas de Seguridad N° 115, OIEA, Viena (1996). Está permitido el uso de un valor de A_2 calculado mediante un coeficiente de dosis para el tipo apropiado de absorción pulmonar recomendado por la Comisión Internacional de Protección Radiológica, si se tienen en cuenta las formas químicas de cada radionucleido tanto en las condiciones de transporte normales como en las de accidente. Como alternativa, pueden utilizarse sin obtener la aprobación de la autoridad competente los valores de los radionucleidos que figuran en el cuadro 2.7.2.2.2.
- b) en instrumentos o artículos en que los materiales radiactivos están contenidos o formen parte del instrumento u otro artículo manufacturado y que cumplen con lo dispuesto en 2.7.2.4.1.3 c), se permiten valores básicos de los radionucleidos que sean alternativos a los que figuran en el cuadro 2.7.2.2.1 en relación con el límite de actividad para una remesa exenta y dichos valores requerirán aprobación multilateral. Los límites de actividad alternativos para una remesa exenta se calcularán de acuerdo con los principios establecidos en las Normas básicas internacionales de seguridad para la protección contra la radiación ionizante y para la seguridad de las fuentes de radiación, Colección Normas de Seguridad N° 115, OIEA, Viena (1996).

Cuadro 2.7.2.2.2: Valores básicos de los radionucleidos para radionucleidos o mezclas respecto de los cuales no se dispone de datos

| Contenido radiactivo | A_1 (TBq) | A_2 (TBq) | Límite de concentración de actividad para material exento (Bq/g) | Límite de actividad para una remesa exenta (Bq) |
|--|----------------|--------------------|---|--|
| Sólo se conoce la presencia de nucleidos emisores beta o gamma | 0,1 | 0,02 | 1×10^1 | 1×10^4 |
| Se sabe que existen nucleidos emisores alfa pero no emisores de neutrones | 0,2 | 9×10^{-5} | 1×10^{-1} | 1×10^3 |
| Se sabe que existen nucleidos emisores de neutrones, o no se dispone de ningún dato pertinente | 0,001 | 9×10^{-5} | 1×10^{-1} | 1×10^3 |

2.7.2.2.3 En los cálculos de A_1 y A_2 para un radionucleido que no figure en el cuadro 2.7.2.2.1, una sola cadena de desintegración radiactiva en la que los distintos radionucleidos se encuentran en las mismas proporciones en que se dan en el proceso natural de desintegración y en la que no exista ningún nucleido descendiente que tenga un período de semidesintegración superior a 10 días o superior al período del nucleido predecesor, se considerará constituida por un solo radionucleido, y la actividad que se tomará en consideración y el valor de A_1 o de A_2 que se aplicará será el correspondiente al nucleido predecesor de la cadena. En el caso de cadenas de desintegración radiactiva, en las que cualquiera de los nucleidos descendientes tenga un período de semidesintegración superior a 10 días o superior al período del nucleido predecesor, éste y los nucleidos descendientes se considerarán mezclas de radionucleidos diferentes.

2.7.2.2.4 En el caso de mezclas de radionucleidos, los valores básicos de radionucleidos a que se hace referencia en 2.7.2.2.1 podrán determinarse como sigue:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

siendo:

- f(i) la fracción de actividad o concentración de actividad del radionucleido i en la mezcla;
- $X(i)$ el valor apropiado de A_1 o A_2 , o el límite de concentración de actividad, para material exento o el límite de actividad para una remesa exenta, según corresponda para el radionucleido i ; y
- X_m el valor derivado de A_1 o A_2 , o el límite de concentración de actividad para material exento o el límite de actividad para una remesa exenta en el caso de una mezcla.

2.7.2.2.5 Cuando se conoce la identidad de todos los radionucleidos, pero se ignora la actividad de algunos de ellos, los radionucleidos pueden agruparse y puede utilizarse el valor de radionucleido más bajo, según proceda, para los radionucleidos de cada grupo al aplicar las fórmulas que figuran en 2.7.2.2.4 y 2.7.2.4.4. La formación de los grupos puede basarse en la actividad alfa total y en la actividad beta/gamma total, cuando éstas se conocen, utilizando los valores más bajos de radionucleidos para los emisores alfa o los emisores beta/gamma, respectivamente.

2.7.2.2.6 Para radionucleidos aislados o para mezclas de radionucleidos de los que no se dispone de datos pertinentes se utilizarán los valores que figuran en el cuadro 2.7.2.2.2.

2.7.2.3 *Determinación de otras características de los materiales*

2.7.2.3.1 *Materiales de baja actividad específica (BAE)*

2.7.2.3.1.1 *(Reservado)*

2.7.2.3.1.2 Los materiales BAE estarán comprendidos en uno de los tres grupos siguientes:

- a) BAE-I
 - i) minerales de uranio y torio y concentrados de dichos minerales, y otros minerales con radionucleidos contenidos naturalmente en ellos;
 - ii) uranio natural, uranio empobrecido, torio natural o sus compuestos o mezclas, que no estén irradiados y se encuentren en estado sólido o líquido;
 - iii) materiales radiactivos para los que el valor de A_2 no tenga límite. Solo podrán incluirse las sustancias fisionables que estén exceptuadas en virtud de lo dispuesto en 2.7.2.3.5; iv) otros materiales radiactivos en los que la actividad esté distribuida en todo el material y la actividad específica media estimada no exceda de 30 veces los valores de concentración de actividad que se especifican en 2.7.2.2.1 a 2.7.2.2.6. Solo podrán incluirse las sustancias fisionables que estén exceptuadas en virtud de lo dispuesto en 2.7.2.3.5;
- b) BAE-II
 - i) agua con una concentración de tritio de hasta 0,8 TBq/L;
 - ii) otros materiales en los que la actividad esté distribuida por todo el material y la actividad específica media estimada no sea superior a 10^{-4} A₂/g para sólidos y gases y 10^{-5} A₂/g para líquidos;
- c) BAE-III: Sólidos (por ejemplo, desechos consolidados, materiales activados), excluidos los polvos, que cumplan los requisitos de 2.7.2.3.1.3 en los que:
 - i) los materiales radiactivos se encuentren distribuidos por todo un sólido o conjunto de objetos sólidos, o estén, esencialmente, distribuidos de modo uniforme en el seno de un agente ligante compacto sólido (como hormigón, asfalto y materiales cerámicos, etc.);

- ii) los materiales radiactivos sean relativamente insolubles, o estén contenidos intrínsecamente en una matriz relativamente insoluble, de manera que, incluso en caso de pérdida del embalaje, la pérdida de material radiactivo por bulto, producida por lixiviación tras siete días de inmersión en agua no excederá de $0,1 A_2$; y
- iii) la actividad específica media estimada del sólido, excluido todo material de blindaje, no sea superior a $2 \times 10^{-3} A_2/g$.

2.7.2.3.1.3 Los materiales BAE-III serán sólidos de tal naturaleza que, si el contenido total de un bulto se somete al ensayo especificado en 2.7.2.3.1.4, la actividad en el agua no exceda de $0,1 A_2$.

2.7.2.3.1.4 Los materiales BAE-III se someterán al siguiente ensayo:

Durante 7 días se sumergirá en agua a temperatura ambiente una muestra de material sólido que represente el contenido total del bulto. El volumen de agua que se utilizará en el ensayo será suficiente para que, al final del período de ensayo de 7 días el volumen libre de agua restante no absorbida y que no ha reaccionado sea, como mínimo, el 10% del volumen de la propia muestra sólida que se somete a ensayo. El agua tendrá un pH inicial de 6 a 8 y una conductividad máxima de 1 mS/m a 20 °C. La actividad total del volumen libre de agua se medirá después de la inmersión de la muestra de ensayo durante 7 días.

2.7.2.3.1.5 La demostración de que se cumplen las normas establecidas en 2.7.2.3.1.4 deberá hacerse de conformidad con 6.4.12.1 y 6.4.12.2.

2.7.2.3.2 *Objeto contaminado en la superficie (OCS)*

Un OCS pertenecerá a uno de los dos grupos siguientes:

- a) OCS-I: Un objeto sólido en el que:
 - i) la contaminación transitoria en la superficie accesible, promediada sobre 300 cm^2 (o sobre el área de la superficie si ésta fuera inferior a 300 cm^2) no sea superior a 4 Bq/cm^2 en el caso de emisores beta y gamma y de emisores alfa de baja toxicidad, o a $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ en el caso de todos los demás emisores alfa;
 - ii) la contaminación fija en la superficie accesible, promediada sobre 300 cm^2 (o sobre el área de la superficie si ésta fuera inferior a 300 cm^2) no sea superior a $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ en el caso de emisores beta y gamma y de emisores alfa de baja toxicidad, o a $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ en el caso de todos los demás emisores alfa; o
 - iii) la contaminación transitoria más la contaminación fija en la superficie inaccesible, promediada sobre 300 cm^2 (o sobre el área de la superficie si ésta fuera inferior a 300 cm^2) no sea superior a $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ en el caso de emisores beta y gamma y de emisores alfa de baja toxicidad, o a $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ en el caso de todos los demás emisores alfa;
- b) OCS-II: Un objeto sólido en el que la contaminación fija o la contaminación transitoria en la superficie sea superior a los límites aplicables estipulados para el OCS-I en el apartado a) anterior y en el que:
 - i) la contaminación transitoria en la superficie accesible, promediada sobre 300 cm^2 (o sobre el área de la superficie si ésta fuera inferior a 300 cm^2) no sea superior a 400 Bq/cm^2 en el caso de emisores beta y gamma y de emisores alfa de baja toxicidad, o a 40 Bq/cm^2 en el caso de todos los demás emisores alfa;
 - ii) la contaminación fija en la superficie accesible, promediada sobre 300 cm^2 (o sobre el área de la superficie si ésta fuera inferior a 300 cm^2) no sea superior a

8×10^5 Bq/cm² en el caso de emisores beta y gamma y de emisores alfa de baja toxicidad, o a 8×10^4 Bq/cm² en el caso de todos los demás emisores alfa; o

- iii) la contaminación transitoria más la contaminación fija en la superficie inaccesible, promediada sobre 300 cm² (o sobre el área de la superficie si ésta fuera inferior a 300 cm²) no sea superior a 8×10^5 Bq/cm² en el caso de emisores beta y gamma y de emisores alfa de baja toxicidad, o a 8×10^4 Bq/cm² en el caso de todos los demás emisores alfa.

2.7.2.3.3 *Materiales radiactivos en forma especial*

2.7.2.3.3.1 Los materiales radiactivos en forma especial tendrán como mínimo una dimensión no inferior a 5 mm. Cuando una cápsula sellada forme parte integrante de un material radioactivo en forma especial, la cápsula estará construida de manera que sólo pueda abrirse destruyéndola. El diseño de los materiales radioactivos en forma especial requerirá aprobación unilateral.

2.7.2.3.3.2 Los materiales radiactivos en forma especial serán de tal naturaleza o estarán diseñados de tal manera que si se someten a los ensayos especificados en 2.7.2.3.3.4 a 2.7.2.3.3.8, cumplan los siguientes requisitos:

- a) no se romperán ni fracturarán cuando se les someta a los ensayos de impacto, percusión o flexión especificados en 2.7.2.3.3.5 a), b) y c) o 2.7.2.3.3.6 a), según proceda;
- b) no se fundirán ni dispersarán cuando se les someta al ensayo térmico especificado en 2.7.2.3.3.5 d) o 2.7.2.3.3.6 b), según proceda; y
- c) la actividad en el agua proveniente de los ensayos de lixiviación especificados en 2.7.2.3.3.7 y 2.7.2.3.3.8 no excederá de 2 kBq; o alternatively, en el caso de fuentes selladas, la tasa de fuga correspondiente al ensayo de evaluación por fugas volumétricas especificado en la norma ISO 9978:1992 “*Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods*”, no excederá el umbral de aceptación aplicable que sea admisible para la autoridad competente.

2.7.2.3.3.3 La demostración de que se cumplen las normas establecidas en 2.7.2.3.3.2 se hará de conformidad con lo dispuesto en 6.4.12.1 y 6.4.12.2.

2.7.2.3.3.4 Los especímenes que comprendan o simulen materiales radiactivos en forma especial se someterán al ensayo de impacto, el ensayo de percusión, el ensayo de flexión y el ensayo térmico especificados en 2.7.2.3.3.5 o a los ensayos alternativos autorizados en 2.7.2.3.3.6. Se podrá emplear un espécimen diferente en cada uno de los ensayos. Después de cada ensayo, el espécimen será objeto de un ensayo de evaluación por lixiviación o un ensayo de fugas volumétricas, por un método que no sea menos sensible que los descritos en 2.7.2.3.3.7 para materiales sólidos no dispersables o en 2.7.2.3.3.8 para materiales encapsulados.

2.7.2.3.3.5 Los métodos de ensayo correspondientes son:

- a) Ensayo de impacto: Se dejará caer el espécimen sobre el blanco desde una altura de 9 m. El blanco tendrá las características que se definen en 6.4.14;
- b) Ensayo de percusión: El espécimen se colocará sobre una plancha de plomo apoyada en una superficie dura y lisa y se golpeará con la cara plana de una barra de acero dulce de manera que se produzca un impacto equivalente al que produciría la caída libre de 1,4 kg desde una altura de 1 m. La cara inferior de la barra tendrá 25 mm de diámetro y sus bordes estarán redondeados de modo que el radio sea de $(3,0 \pm 0,3)$ mm. El plomo, de una dureza comprendida entre 3,5 y 4,5 en la escala de Vickers y un espesor de 25 mm como máximo, cubrirá una superficie mayor que la del espécimen. Si el ensayo se repite, se colocará cada vez el espécimen sobre una parte intacta de plomo. La barra golpeará el espécimen de manera que produzca el máximo daño;

- c) Ensayo de flexión: Este ensayo se aplicará solamente a fuentes largas y delgadas que tengan una longitud mínima de 10 cm y una razón longitud/anchura mínima no inferior a 10. El espécimen se fijará rígidamente en posición horizontal por medio de una mordaza, de manera que la mitad de su longitud sobresalga de la cara de la mordaza. La orientación del espécimen será tal que éste experimente un daño máximo si se golpea su extremo libre con la cara plana de una barra de acero. La barra golpeará el espécimen de manera que se produzca un impacto equivalente al que produciría la caída libre de un peso de 1,4 kg desde una altura de 1 m. La parte inferior de la barra tendrá 25 mm de diámetro y sus bordes serán redondeados con un radio de $(3,0 \pm 0,3)$ mm;
- d) Ensayo térmico: El espécimen se calentará al aire hasta una temperatura de 800 °C, se mantendrá a esa temperatura durante 10 minutos y a continuación se dejará enfriar.

2.7.2.3.3.6 Los especímenes que comprendan o simulen materiales radiactivos encerrados en una cápsula sellada podrán quedar exceptuados de:

- a) Los ensayos prescritos en 2.7.2.3.3.5 a) y b), a condición de que los especímenes se sometan en cambio al ensayo de impacto prescrito en la norma ISO 2919:2012: "Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - General requirements and classification:
 - i) El ensayo de impacto para la clase 4 si la masa de los materiales radiactivos en forma especial es inferior a 200 g;
 - ii) El ensayo de impacto para la clase 5 si la masa de los materiales radiactivos en forma especial es superior o igual a 200 g pero inferior a 500 g;
- b) El ensayo prescrito en 2.7.2.3.3.5 d), siempre que en vez del mismo se sometan al ensayo térmico Clase 6 especificado en la norma ISO 2919:2012 "Sealed Radioactive Sources - Classification".

2.7.2.3.3.7 Cuando se trate de especímenes que comprendan o simulen materiales sólidos no dispersables, se llevará a cabo una evaluación por lixiviación según se indica a continuación:

- a) El espécimen se sumergirá durante 7 días en agua a la temperatura ambiente. El volumen de agua que se utilizará en el ensayo será suficiente para que al final del período de ensayo de 7 días el volumen libre de agua restante no absorbida y que no ha reaccionado, sea, como mínimo, el 10% del volumen de la propia muestra sólida que se somete a ensayo. El agua tendrá un pH inicial de 6 a 8 y una conductividad máxima de 1 mS/m a 20 °C;
- b) A continuación se calentará el agua con el espécimen hasta una temperatura de (50 ± 5) °C y se mantendrá a esta temperatura durante 4 horas;
- c) Se determinará entonces la actividad del agua;
- d) El espécimen se mantendrá después durante 7 días, como mínimo, en aire en reposo a una temperatura no inferior a 30 °C y una humedad relativa no inferior a 90%;
- e) Seguidamente, se sumergirá el espécimen en agua que reúna las mismas condiciones que se especifican en el anterior apartado a), y el agua con el espécimen se calentará hasta (50 ± 5) °C y se mantendrá a esta temperatura durante 4 horas;
- f) Se determinará entonces la actividad del agua.

2.7.2.3.3.8 En el caso de especímenes que comprenden o simulan materiales radiactivos encerrados en una cápsula sellada, se llevará a cabo una evaluación por lixiviación o por fugas volumétricas según se indica a continuación:

- a) La evaluación por lixiviación constará de las siguientes etapas:
 - i) el espécimen se sumergirá en agua a la temperatura ambiente. El agua tendrá un pH inicial de 6 a 8 y una conductividad máxima de 1 mS/m a 20 °C;
 - ii) el agua con el espécimen se calentará hasta una temperatura de (50 ± 5) °C y se mantendrá a esta temperatura durante 4 horas;
 - iii) se determinará entonces la actividad del agua;
 - iv) el espécimen se mantendrá después durante 7 días, como mínimo, en aire en reposo a una temperatura no inferior a 30 °C y una humedad relativa no inferior a 90%;
 - v) se repetirán los procesos de los incisos i), ii) y iii);
- b) La evaluación alternativa por fugas volumétricas comprenderá cualesquiera de los ensayos prescritos en la norma ISO 9978:1992 “Radiation protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods”, a condición de que sean aceptables para la autoridad competente.

2.7.2.3.4 *Materiales radiactivos de baja dispersión*

2.7.2.3.4.1 El diseño de los materiales radiactivos de baja dispersión requerirá aprobación multilateral. Los materiales radiactivos de baja dispersión serán de tal naturaleza que la totalidad de estos materiales radiactivos contenidos en un bulto, teniendo en cuenta lo dispuesto en 6.4.8.14, cumpla los siguientes requisitos:

- a) El nivel de radiación a 3 m de distancia de los materiales radiactivos sin blindaje no exceda de 10 mSv/h;
- b) Cuando se les someta a los ensayos especificados en 6.4.20.3 y 6.4.20.4, la liberación en suspensión en el aire en forma gaseosa y de partículas de un diámetro aerodinámico equivalente de hasta 100 μm no excederá de 100 A₂. Podrá utilizarse un espécimen distinto para cada ensayo; y
- c) Cuando se les someta al ensayo especificado en 2.7.2.3.1.4, la actividad en el agua no excederá de 100 A₂. En la aplicación de este ensayo se tendrán en cuenta los efectos nocivos de los ensayos especificados en el apartado b) precedente.

2.7.2.3.4.2 Los materiales radiactivos de baja dispersión se someterán a los siguientes ensayos:

Todo espécimen que comprenda o simule materiales radiactivos de baja dispersión deberá someterse al ensayo térmico reforzado que se especifica en 6.4.20.3 y al ensayo de impacto que se indica en 6.4.20.4. Se podrá emplear un espécimen diferente en cada uno de los ensayos. Después de cada ensayo, el espécimen se someterá al ensayo por lixiviación especificado en 2.7.2.3.1.4. Luego de cada ensayo se determinará si se han cumplido los requisitos pertinentes indicados en 2.7.2.3.4.1.

2.7.2.3.4.3 La demostración de que se cumplen las normas señaladas en 2.7.2.3.4.1 y 2.7.2.3.4.2 deberá realizarse de acuerdo con lo dispuesto en 6.4.12.1 y 6.4.12.2.

2.7.2.3.5 *Sustancias fisiónables*

Las sustancias fisiónables y los bultos que contengan sustancias fisiónables se clasificarán en la entrada pertinente como "FISIONABLES", de conformidad con el cuadro 2.7.2.1.1, a menos que estén exceptuados en virtud de una de las disposiciones de los apartados a) a f) del presente párrafo y se transporten de conformidad con las condiciones establecidas en 7.1.8.4.3. Todas las disposiciones se aplican únicamente a las sustancias contenidas en bultos que cumplan los requisitos del 6.4.7.2, a menos que en la disposición se permitan específicamente sustancias sin embalar/envasar.

- a) el uranio enriquecido en uranio 235 hasta un máximo del 1% en masa, y con un contenido total de plutonio y de uranio 233 que no sea superior al 1% de la masa de uranio 235, siempre que los nucleidos fisiónables se encuentren homogéneamente distribuidos por todo el material. Además, si el uranio 235 se halla presente en forma metálica, de óxido o de carburo, no deberá estar dispuesto en forma de retículo;
- b) las soluciones líquidas de nitrato de uranilo, enriquecido en uranio 235 hasta un máximo de un 2% en masa, con un contenido total de plutonio y uranio 233 que no exceda de 0,002% de la masa de uranio, y con una razón atómica mínima del nitrógeno al uranio (N/U) de 2;
- c) el uranio con un enriquecimiento máximo del 5% en masa de uranio 235, siempre que:
 - i) no haya más de 3,5 g de uranio 235 por bulto;
 - ii) el contenido total de plutonio y uranio 233 no sea superior al 1% de la masa de uranio 235 por bulto;
 - iii) el transporte del bulto esté sujeto al límite para remesas previsto en 7.1.8.4.3 c);
- d) los nucleidos fisiónables con una masa total no superior a 2,0 g por bulto, siempre que el bulto se transporte con sujeción al límite para remesas previsto en 7.1.8.4.3 d);
- e) los nucleidos fisiónables con una masa total no superior a 45 g embalados o sin embalar, con sujeción a los límites previstos en 7.1.8.4.3 e);
- f) las sustancias fisiónables que cumplan los requisitos establecidos en 7.1.8.4.3 b), 2.7.2.3.6 y 5.1.5.2.1.

2.7.2.3.6 Las sustancias fisiónables exceptuadas de la clasificación como "FISIONABLES" en virtud de lo dispuesto en 2.7.2.3.5 f) serán subcríticas sin necesidad de controlar la acumulación, siempre que se cumpla lo siguiente:

- a) las condiciones establecidas en 6.4.11.1 a);
- b) las condiciones compatibles con las disposiciones sobre evaluación establecidas en 6.4.11.12 b) y 6.4.11.13 b) para los bultos;
- c) las condiciones especificadas en 6.4.11.11 a), si se transportan por vía aérea.

2.7.2.4 *Clasificación de bultos o material sin embalar/envasar*

La cantidad de materiales radiactivos en un bulto no será superior a los límites pertinentes correspondientes a cada tipo de bulto, según se especifica a continuación.

2.7.2.4.1 *Clasificación como bulto exceptuado*

2.7.2.4.1.1 Un bulto podrá clasificarse como un bulto exceptuado si cumple una de las siguientes condiciones:

- a) es un bulto vacío que haya contenido materiales radiactivos;
- b) contiene instrumentos o artículos que no excedan de los límites de actividad especificados en las columnas (2) y (3) del cuadro 2.7.2.4.1.2;
- c) contiene artículos manufacturados con uranio natural, uranio empobrecido o torio natural;
- d) contiene materiales radiactivos que no excedan de los límites de actividad especificados en la columna (4) del cuadro 2.7.2.4.1.2; o
- e) contiene menos de 0,1 kg de hexafluoruro de uranio que no exceda de los límites de actividad especificados en la columna (4) del cuadro 2.7.2.4.1.2.

2.7.2.4.1.2 El nivel de radiación en cualquier punto de la superficie externa de un bulto exceptuado no excederá de 5 μ Sv/h.

Cuadro 2.7.2.4.1.2: Límites de actividad para bultos exceptuados

| Estado físico del contenido | Instrumentos o artículos | | Materiales |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | Límites para los instrumentos y artículos ^a | Límites para los bultos ^a | Límites para los bultos ^a |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| <i>Sólidos</i> | | | |
| en forma especial | $10^{-2} A_1$ | A_1 | $10^{-3} A_1$ |
| otras formas | $10^{-2} A_2$ | A_2 | $10^{-3} A_2$ |
| <i>Líquidos</i> | $10^{-3} A_2$ | $10^{-1} A_2$ | $10^{-4} A_2$ |
| Gases | | | |
| tritio | $2 \times 10^{-2} A_2$ | $2 \times 10^{-1} A_2$ | $2 \times 10^{-2} A_2$ |
| en forma especial | $10^{-3} A_1$ | $10^{-2} A_1$ | $10^{-3} A_1$ |
| otras formas | $10^{-3} A_2$ | $10^{-2} A_2$ | $10^{-3} A_2$ |

^a En cuanto a las mezclas de radionucleidos, véanse 2.7.2.2.4 a 2.7.2.2.6.

2.7.2.4.1.3 Los materiales radiactivos que estén contenidos en un instrumento u otro artículo manufacturado o que formen parte integrante de ellos, podrán clasificarse con el N° ONU 2911, MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - INSTRUMENTOS o ARTÍCULOS, a condición de que:

- a) El nivel de radiación a 10 cm de distancia de cualquier punto de la superficie externa de cualquier instrumento o artículo sin embalar no exceda de 0,1 mSv/h; y
- b) Cada instrumento o artículo esté marcado con la inscripción "RADIATIVO", en su superficie exterior, salvo en el caso de:
 - i) los relojes o dispositivos radioluminiscentes; o
 - ii) los productos de consumo que hayan sido objeto de la aprobación reglamentaria de conformidad con 1.5.1.4 e) o que no excedan individualmente del límite de actividad para una remesa exenta indicado en el cuadro 2.7.2.2.1 (columna 5), a condición de que esos productos se transporten en un bulto que lleve marcada la inscripción "RADIATIVO" en su superficie interna de modo tal que la

advertencia de que contiene materiales radiactivos se observe claramente al abrir el bulto; y

- iii) Otros instrumentos o artículos demasiado pequeños para llevar marcada la inscripción "RADIATIVO", a condición de que se transporten en un bulto que lleve marcada la inscripción "RADIATIVO" en su superficie interna de modo tal que la advertencia de que contiene materiales radiactivos se observe claramente al abrir el bulto;
- c) El material activo esté completamente encerrado en componentes no activos (un dispositivo cuya única función sea la de contener materiales radiactivos no se considerará como instrumento o artículo manufacturado); y
- d) Los límites especificados en las columnas 2 y 3 del cuadro 2.7.2.4.1.2 se cumplan para cada elemento individual y cada bulto, respectivamente.

2.7.2.4.1.4 Los materiales radiactivos en formas diferentes de las especificadas en 2.7.2.4.1.3, cuyas actividades no excedan de los límites especificados en la columna 4 del cuadro 2.7.2.4.1.2, podrán clasificarse con el N° ONU 2910, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES siempre que:

- a) El bulto retenga su contenido radiactivo en las condiciones rutinarias de transporte; y
- b) El bulto lleve marcada la inscripción "RADIATIVO" ya sea:
 - i) en una superficie interior de modo tal que la advertencia de que contiene materiales radiactivos se observe claramente al abrir el bulto; o
 - ii) en la parte externa del bulto, cuando no sea práctico marcar la inscripción en una superficie interna.

2.7.2.4.1.5 El hexafluoruro de uranio que no exceda de los límites especificados en la columna 4 del cuadro 2.7.2.4.1.2 podrá clasificarse bajo el N° ONU 3507 HEXAFLUORURO DE URANIO, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, menos de 0,1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado, siempre que:

- a) la masa de hexafluoruro de uranio en el bulto sea inferior a 0,1 kg;
- b) se cumplan las condiciones establecidas en 2.7.2.4.5.1 y 2.7.2.4.1.4 a) y b).

2.7.2.4.1.6 Los artículos manufacturados con uranio natural, uranio empobrecido o torio natural, y los artículos en los que el único material radiactivo sea uranio natural sin irradiar, uranio empobrecido sin irradiar o torio natural sin irradiar podrán clasificarse con el N° ONU 2909, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - ARTÍCULOS MANUFACTURADOS DE URANIO NATURAL o URANIO EMPOBRECIDO o TORIO NATURAL, a condición de que la superficie externa del uranio o del torio quede encerrada en una funda o envoltura inactiva de metal o de algún otro material resistente.

2.7.2.4.1.7 Los embalajes vacíos que hayan contenido previamente materiales radiactivos podrán clasificarse con el N° ONU 2908, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - EMBALAJES/ENVASES VACÍOS, a condición de que:

- a) Se mantengan en buen estado y firmemente cerrados;
- b) De existir uranio o torio en su estructura, la superficie exterior de los mismos esté cubierta con una funda o envoltura inactiva de metal o de algún otro material resistente;

- c) El nivel de contaminación transitoria interna, promediada sobre 300 cm² no sea superior a:
 - i) 400 Bq/cm² para emisores beta y gamma y emisores alfa de baja toxicidad, y
 - ii) 40 Bq/cm² para todos los demás emisores alfa;
- d) Ya no sean visibles las etiquetas que puedan haber llevado sobre su superficie de conformidad con lo dispuesto en 5.2.2.1.12.1.

2.7.2.4.2 *Clasificación como material de baja actividad específica (BAE)*

Los materiales radiactivos sólo podrán clasificarse como materiales BAE si se cumplen la definición de BAE que figura en 2.7.1.3 y las condiciones establecidas en 2.7.2.3.1, 4.1.9.2 y 7.1.8.2.

2.7.2.4.3 *Clasificación como objeto contaminado en la superficie (OCS)*

Los materiales radiactivos sólo podrán clasificarse como OCS si se cumplen la definición de OCS que figura en 2.7.1.3 y las condiciones establecidas en 2.7.2.3.2, 4.1.9.2 y 7.1.8.2.

2.7.2.4.4 *Clasificación como bulto del Tipo A*

Un bulto que contenga material radiactivo podrá clasificarse como del tipo A si se cumplen las siguientes condiciones:

Los bultos del Tipo A no contendrán actividades superiores a alguna de las siguientes:

- a) Cuando se trate de materiales radiactivos en forma especial: A₁;
- b) Para todos los restantes materiales radiactivos: A₂.

Cuando se trate de mezclas de radionucleidos cuyas identidades y actividades respectivas se conozcan, se aplicará la siguiente condición al contenido radiactivo de un bulto del Tipo A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

siendo

B(i) la actividad del radionucleido i como material radiactivo en forma especial;

A₁(i) el valor de A₁ para el radionucleido i;

C(j) la actividad del radionucleido j que no se encuentre en forma de material radiactivo en forma especial;

A₂(j) el valor de A₂ del radionucleido j.

2.7.2.4.5 *Clasificación del hexafluoruro de uranio*

2.7.2.4.5.1 El hexafluoruro de uranio sólo se asignará a:

- a) el No. ONU 2977, MATERIALES RADIATIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, FISIONABLE;
- b) el No. ONU 2978, MATERIALES RADIATIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, no fisionable o fisionable exceptuado; o

- c) el N° ONU 3507, HEXAFLUORURO DE URANIO, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, menos de 0,1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado.

2.7.2.4.5.2 El contenido de un bulto que contenga hexafluoruro de uranio deberá cumplir los siguientes requisitos:

- a) para los Nos. ONU 2977 y 2978, la masa de hexafluoruro de uranio no será diferente de la permitida para el diseño del bulto, y para el N° ONU 3507, la masa de hexafluoruro de uranio será inferior a 0,1 kg;
- b) la masa de hexafluoruro de uranio no será superior a un valor que pudiera conducir a un saldo o exceso de volumen inferior al 5 % a la temperatura máxima del bulto según se especifique para los sistemas de las plantas en los que podría utilizarse el bulto; y
- c) el hexafluoruro de uranio estará en forma sólida y la presión interna no será superior a la presión atmosférica cuando se presente para el transporte.

2.7.2.4.6 *Clasificación como bultos del Tipo B(U), del Tipo B(M) o del Tipo C*

2.7.2.4.6.1 Los bultos que no se hayan clasificado de otra forma en 2.7.2.4 (2.7.2.4.1 a 2.7.2.4.5) se clasificarán de conformidad con el certificado de aprobación de la autoridad competente correspondiente al bulto, emitido por el país de origen del diseño.

2.7.2.4.6.2 El contenido de un bulto del Tipo B(U), del Tipo B(M) o del Tipo C será el que se especifique en el certificado de aprobación.

2.7.2.4.6.3 y 2.7.2.4.6.4 *Suprimidos*

2.7.2.5 Disposiciones especiales

El material radiactivo se clasificará como transportado en virtud de arreglos especiales cuando esté previsto transportarlo con arreglo a lo dispuesto en 1.5.4.

CAPÍTULO 2.8

CLASE 8 - SUSTANCIAS CORROSIVAS

2.8.1 Definición

Las *sustancias de la clase 8 (sustancias corrosivas)* son sustancias que, por su acción química, causan lesiones graves a los tejidos vivos con que entran en contacto o que, si se produce un escape, pueden causar daños de consideración a otras mercancías o a los medios de transporte, o incluso destruirlos.

2.8.2 Asignación de grupos de embalaje/envase

2.8.2.1 A efectos de embalaje/envase, las sustancias y preparados de la clase 8 se han dividido en los siguientes tres grupos de embalaje/envase según el grado de peligro que presentan durante el transporte:

- a) *Grupo de embalaje/envase I:* Sustancias y preparados muy peligrosos;
- b) *Grupo de embalaje/envase II:* Sustancias y preparados moderadamente peligrosos;
- c) *Grupos de embalaje/envase III:* Sustancias y preparados poco peligrosos.

2.8.2.2 La adscripción de las sustancias de la Lista de Mercancías Peligrosas del capítulo 3.2 a uno u otro de los grupos de embalaje/envase de la clase 8 se ha basado en la experiencia adquirida, teniendo asimismo en cuenta otros factores tales como el riesgo por inhalación (véase 2.8.2.3) y la capacidad de reacción con el agua (incluida la formación de productos de descomposición peligrosos). Las sustancias nuevas, incluidas las mezclas, pueden asignarse a los grupos de embalaje/envase en función de la duración del contacto necesaria para causar la destrucción de la piel humana en todo su espesor según los criterios del 2.8.2.4. Los líquidos, y los sólidos que pueden fundirse durante el transporte, de los que se estima que no causan la destrucción de la piel humana en todo su espesor, se seguirán tomando en consideración debido a la capacidad que tienen de corroer la superficie de ciertos metales conforme a los criterios del 2.8.2.5 c) ii).

2.8.2.3 Las sustancias o preparados que responden a los criterios establecidos para la clase 8 y cuya toxicidad por inhalación de polvos o nieblas (CL_{50}) requeriría su adscripción al grupo de embalaje/envase I, pero cuya toxicidad por ingestión o por absorción cutánea está dentro de la escala de valores del grupo de embalaje/envase III solamente o no llega a entrar en ella, se asignarán a la clase 8 (véase la nota al 2.6.2.2.4.1).

2.8.2.4 Al adscribir una sustancia al grupo de embalaje/envase de conformidad con 2.8.2.2, se tendrá en cuenta la experiencia humana en casos de exposición accidental. Cuando no exista tal experiencia, esa adscripción se basará en los datos obtenidos mediante experimentación con arreglo a las directrices de la OCDE para los ensayos 404¹ ó 435². Toda sustancia que, de conformidad con las directrices de la OCDE para los ensayos 430³ ó 431⁴ se clasifique como no corrosiva, podrá considerarse no corrosiva para la piel a los efectos de la presente Reglamentación sin necesidad de nuevos ensayos.

2.8.2.5 Los grupos de embalaje/envase se asignan a las sustancias corrosivas de conformidad con los siguientes criterios:

¹ *Directrices de la OCDE para los ensayos de productos químicos n° 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion", 2002.*

² *Directrices de la OCDE para los ensayos de productos químicos N° 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion", 2006.*

³ *Directrices de la OCDE para los ensayos de productos químicos N° 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)", 2004.*

⁴ *Directrices de la OCDE para los ensayos de productos químicos N° 431 "In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test", 2004.*

- a) El *grupo de embalaje/envase I* se asigna a las sustancias que causan la destrucción, en todo su espesor, de un tejido cutáneo intacto, durante un período de observación de 60 minutos iniciado inmediatamente después de un período de exposición de tres minutos o menos;
- b) El *grupo de embalaje/envase II* se asigna a las sustancias que causan la destrucción, en todo su espesor, de un tejido cutáneo intacto, durante un período de observación de 14 días iniciado inmediatamente después de un período de exposición de más de tres minutos pero de no más de 60 minutos;
- c) El *grupo de embalaje/envase III* se asigna a las sustancias:
- i) que causan la destrucción, en todo su espesor, de un tejido cutáneo intacto durante un período de observación de 14 días iniciado inmediatamente después de un período de exposición de más de 60 minutos pero de no más de cuatro horas; o
 - ii) respecto de las cuales se considera que no causan la destrucción, en todo su espesor, del tejido cutáneo intacto, pero cuya velocidad de corrosión en superficies de acero o de aluminio sobrepasa los 6,25 mm por año a la temperatura de ensayo de 55 °C, cuando la prueba se realiza en ambos materiales. Para los ensayos con acero, el metal utilizado deberá ser del tipo S235JR + CR (1.0037 respectivamente St 37-2), S275J2G3 + CR (1.0144 respectivamente St 44-3), ISO 3574, G10200 del "Unified Numbering System" (UNS) o SAE 1020, y para los ensayos con aluminio se usarán los tipos no revestidos 7075-T6 o AZ5GU-T6. Se prescribe un ensayo aceptable en el *Manual de Pruebas y Criterios*, Parte III, Sección 37.

NOTA: Cuando una prueba inicial realizada con acero o aluminio indique que la sustancia objeto del ensayo es corrosiva, no será necesario realizar la prueba con el otro metal.

Cuadro 2.8.2.5: Resumen de los criterios expuestos en 2.8.2.5

| Grupo de embalaje/envase | Período de exposición | Período de observación | Efecto |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| I | ≤ 3 min | ≤ 60 min | Destrucción, en todo su espesor, de un tejido cutáneo intacto |
| II | > 3 min ≤ 1 h | ≤ 14 d | Destrucción, en todo su espesor, de un tejido cutáneo intacto |
| III | > 1 h ≤ 4 h | ≤ 14 d | Destrucción, en todo su espesor, de un tejido cutáneo intacto |
| III | - | - | Velocidad de corrosión en superficies de acero o de aluminio superior a 6,25 mm por año a una temperatura de ensayo de 55°C, cuando la prueba se realiza en ambos materiales |

2.8.3 Sustancias no aceptadas para el transporte

Las sustancias químicamente inestables de la clase 8 no se aceptarán para el transporte a menos que se hayan tomado las precauciones necesarias para evitar la posibilidad de una descomposición o polimerización peligrosa en las condiciones normales de transporte. Con respecto a las precauciones necesarias para evitar la polimerización, véase la disposición especial 386 del capítulo 3.3. A tal fin, se pondrá especial cuidado en asegurarse de que los recipientes y cisternas no contengan ninguna sustancia que pueda promover esas reacciones.

CAPÍTULO 2.9

CLASE 9 – SUSTANCIAS Y OBJETOS PELIGROSOS VARIOS, INCLUIDAS LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE

2.9.1 Definiciones

2.9.1.1 Las *sustancias y objetos de la Clase 9 (sustancias y objetos peligrosos varios)* son sustancias y objetos que, durante el transporte, presentan un peligro distinto de los correspondientes a las demás clases.

2.9.1.2 Suprimido.

2.9.2 Adscripción a la Clase 9

Las sustancias y objetos de la Clase 9 se subdividen como sigue:

Sustancias que al ser inhaladas como polvo fino pueden poner en peligro la salud

2212 ASBESTO ANFIBOL (amosita, tremolita, actinolita, antofilita, crocidolita)
2590 ASBESTO CRISOTILO

Sustancias que desprenden vapores inflamables

2211 POLÍMERO EN BOLITAS DILATABLES que desprenden vapores inflamables
3314 COMPUESTO PARA EL MOLDEADO DE PLÁSTICOS en forma de pasta, hoja o cuerda estirada que desprende vapores inflamables

Baterías de litio

3090 BATERÍAS DE METAL LITIO (incluidas las baterías de aleación de litio)
3091 BATERÍAS DE METAL LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO (incluidas las baterías de aleación de litio) o
3091 BATERÍAS DE METAL LITIO EMBALADAS CON UN EQUIPO (incluidas las baterías de aleación de litio)
3480 BATERÍA DE IÓN LITIO (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)
3481 BATERÍAS DE IÓN LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO (incluidas las baterías poliméricas de ión litio) o
3481 BATERÍAS DE IÓN LITIO EMBALADAS CON UN EQUIPO (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)

NOTA: Véase 2.9.4

Condensadores

3499 CONDENSADOR ELÉCTRICO DE DOBLE CAPA (con una capacidad de almacenamiento de energía superior a 0,3 Wh)
3508 CONDENSADOR ASIMÉTRICO (con una capacidad de almacenamiento de energía superior a 0,3 Wh)

Aparatos de salvamento

2990 APARATOS DE SALVAMENTO, AUTOINFLABES
3072 APARATOS DE SALVAMENTO NO AUTOINFLABES que contengan mercancías peligrosas como material accesorio
3268 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD de iniciación eléctrica

Sustancias y objetos que, en caso de incendio, pueden formar dioxinas

Este grupo de sustancias comprende:

- 2315 DIFENILOS POLICLORADOS LÍQUIDOS
- 3432 DIFENILOS POLICLORADOS SÓLIDOS
- 3151 DIFENILOS POLIHALOGENADOS LÍQUIDOS o
- 3151 MONOMETILDIFENILMETANOS HALOGENADOS LÍQUIDOS o
- 3151 TERFENILOS POLIHALOGENADOS LÍQUIDOS
- 3152 DIFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS o
- 3152 MONOMETILDIFENILMETANOS HALOGENADOS SÓLIDOS o
- 3152 TERFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS

Como ejemplos de objetos cabe citar los transformadores, los condensadores y los aparatos que contienen esas sustancias.

Sustancias transportadas o presentadas para el transporte a temperaturas elevadas

a) Líquido

- 3257 LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 100°C e inferior a su punto de inflamación (incluidos los metales fundidos, las sales fundidas, etc.)

b) Sólido

- 3258 SÓLIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 240°C

Sustancias peligrosas para el medio ambiente

a) Sólido

- 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

b) Líquido

- 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Estas denominaciones se usan para sustancias y mezclas que son peligrosas para el medio acuático y que no cumplen los criterios de clasificación de ninguna otra clase o de otra sustancia de la Clase 9. También podrán usarse para desechos que no estén sujetos a otras disposiciones de la presente Reglamentación pero que estén cubiertos por el *Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación*, y para sustancias declaradas peligrosas para el medio ambiente por la autoridad competente del país de origen, tránsito o destino que no cumplan los criterios de una sustancia peligrosa para el medio ambiente con arreglo a la presente Reglamentación o de cualquier otra clase de riesgo. Los criterios aplicables a las sustancias que son peligrosas para el medio acuático figuran en la sección 2.9.3.

Microorganismos modificados genéticamente y organismos modificados genéticamente

- 3245 MICROORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE o
- 3245 ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE

Los microorganismos modificados genéticamente y los organismos modificados genéticamente que no se ajusten a la definición de sustancias tóxicas (véase 2.6.2) o de sustancias infecciosas (véase 2.6.3) se asignarán al N° ONU 3245.

Los microorganismos modificados genéticamente o los organismos modificados genéticamente no estarán sujetos a esta Reglamentación cuando su uso esté autorizado por las autoridades competentes de los países de origen, tránsito y destino.

Los animales vivos modificados genéticamente se transportarán en las condiciones que establezcan las autoridades competentes de los países de origen y destino.

Otras sustancias u objetos que presentan un peligro durante el transporte pero que no responden a las definiciones de otra clase

| | |
|------|--|
| 1841 | ALDEHIDATO AMÓNICO |
| 1845 | DIÓXIDO DE CARBONO SÓLIDO (HIELO SECO) |
| 1931 | DITIONITO DE CINC (HIDROSULFITO DE CINC) |
| 1941 | DIBROMODIFLUOROMETANO |
| 1990 | BENZALDEHIDO |
| 2071 | ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO |
| 2216 | HARINA DE PESCADO (DESECHOS DE PESCADO) ESTABILIZADA |
| 2807 | MATERIAL MAGNETIZADO |
| 2969 | SEMILLAS DE RICINO o |
| 2969 | HARINA DE RICINO o |
| 2969 | TORTA DE RICINO o |
| 2969 | RICINO EN COPOS |
| 3166 | VEHÍCULO PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o |
| 3166 | VEHÍCULO PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE o |
| 3166 | VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o |
| 3166 | VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE |
| 3171 | VEHÍCULO ACCIONADO POR BATERÍA o |
| 3171 | APARATO ACCIONADO POR BATERÍA |
| 3316 | EQUIPO QUÍMICO o |
| 3316 | BOTIQUÍN DE URGENCIA |
| 3334 | LÍQUIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. |
| 3335 | SÓLIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. |
| 3359 | UNIDAD DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS SOMETIDA A FUMIGACIÓN |
| 3363 | MERCANCÍAS PELIGROSAS EN MAQUINARIA o |
| 3363 | MERCANCÍAS PELIGROSAS EN APARATOS |
| 3509 | EMBALAJES/ENVASES DESECHADOS, VACÍOS, SIN LIMPIAR |
| 3530 | MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA o |
| 3530 | MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA o. |

2.9.3 Sustancias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático)

2.9.3.1 Definiciones generales

2.9.3.1.1 Las sustancias peligrosas para el medio ambiente comprenden, entre otras cosas, sustancias líquidas o sólidas que contaminan el medio acuático y soluciones y mezclas de esas sustancias (tales como preparados y desechos).

A los efectos de la presente sección, se entenderá por:

“Sustancia”, un elemento químico y sus compuestos en estado natural u obtenidos mediante cualquier proceso de producción, incluidos los aditivos necesarios para conservar la estabilidad del producto y las impurezas que resulten del proceso utilizado, y excluidos los disolventes que puedan separarse sin afectar a la estabilidad de la sustancia ni modificar su composición.

2.9.3.1.2 Por medio acuático podrá entenderse los organismos acuáticos que vivan en el agua, y el ecosistema acuático del que formen parte¹. La identificación del peligro se hará sobre la base de la toxicidad acuática de la sustancia o mezcla, aunque ésta podrá verse modificada por información ulterior sobre la degradación y la bioacumulación.

2.9.3.1.3 Aunque el procedimiento de clasificación siguiente pretende aplicarse a todas las sustancias y mezclas, se reconoce que en algunos casos, como por ejemplo metales o compuestos inorgánicos poco solubles, puede ser necesaria una orientación especial².

2.9.3.1.4 Las definiciones siguientes se aplican a los acrónimos o términos usados en esta sección:

- BPL: Buenas prácticas de laboratorio;
- CE_x: concentración que causa el x% de la respuesta;
- CE₅₀: Concentración efectiva de sustancia cuyo efecto corresponde al 50% de la respuesta máxima;
- CER₅₀: CE₅₀ en términos de reducción de la tasa de crecimiento;
- C(E)L₅₀: CL₅₀ o CE₅₀;
- CL₅₀ (concentración letal): la concentración de una sustancia en el agua, que causa la muerte del 50% (la mitad) del grupo de animales sometidos a ensayo;
- CSEO (Concentración sin efectos observados) concentración de ensayo inmediatamente inferior a la concentración más baja que produce efectos adversos estadísticamente significativos en un ensayo. La CSEO no tiene efectos adversos estadísticamente significativos en comparación con el testigo;
- DBO: Demanda bioquímica de oxígeno;
- DQO: Demanda química de oxígeno;
- FBC: Factor de bioconcentración;
- K_{ow}: Coeficiente de partición octanol/agua;
- Directrices de la OCDE para los ensayos: Líneas directrices para los ensayos de productos químicos publicadas por la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).

2.9.3.2 *Definiciones y datos requeridos*

2.9.3.2.1 Los elementos básicos para la clasificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático) son:

- (a) toxicidad acuática aguda;
- (b) toxicidad acuática crónica;
- (c) potencial de bioacumulación o bioacumulación real; y
- (d) degradación (biótica o abiótica) en el caso de productos químicos orgánicos.

¹ Esto no se refiere a los contaminantes acuáticos para los que pueda ser necesario considerar efectos más allá del medio acuático, tales como los impactos sobre la salud humana, etc.

² Véase el Anexo 10 del SGA.

2.9.3.2.2 Si bien son preferibles los datos obtenidos con métodos de ensayo internacionalmente armonizados, en la práctica se puede recurrir a resultados obtenidos mediante ensayos reconocidos a nivel nacional siempre que sean considerados equivalentes. Por lo general, existe consenso en que los datos de toxicidad de especies marinas y de agua dulce pueden considerarse equivalentes y han de obtenerse preferiblemente mediante la aplicación de las Directrices de ensayo de la OCDE, u otras equivalentes, conforme a los principios de las buenas prácticas de laboratorio (BPL). Cuando no se disponga de esos datos, la clasificación se basará en los mejores datos disponibles.

2.9.3.2.3 Por *toxicidad acuática aguda* se entiende la propiedad intrínseca de una sustancia de provocar efectos nocivos en los organismos acuáticos tras una breve exposición a esa sustancia en el medio acuático.

Por *peligro a corto plazo (agudo)*, para fines de clasificación, se entiende el peligro que presenta un producto químico por su toxicidad aguda para un organismo tras una breve exposición a ese producto químico en el medio acuático.

La toxicidad acuática aguda se determinará, normalmente a partir de los datos de la CL_{50} en peces tras una exposición de 96 horas (Directriz de ensayo 203 de la OCDE, o equivalente), de la CE_{50} en crustáceos tras una exposición de 48 horas (Directriz de ensayo 202 de la OCDE o equivalente) y/o de la CE_{50} en algas tras una exposición de 72 o 96 horas (Directriz de ensayo 201 de la OCDE o equivalente). Estas especies se consideran representativas de todos los organismos acuáticos aunque también podrán considerarse datos de otras especies tales como *Lemna* si la metodología de los ensayos es adecuada.

2.9.3.2.4 Por *toxicidad acuática crónica* se entiende la propiedad intrínseca de una sustancia de causar efectos nocivos en los organismos acuáticos durante exposiciones en el medio acuático determinadas en relación con el ciclo de vida del organismo.

Por *peligro a largo plazo (crónico)*, para fines de clasificación, se entiende el que presenta un producto químico por su toxicidad crónica para un organismo tras una exposición de larga duración a ese producto químico en el medio acuático.

Se dispone de menos datos sobre toxicidad crónica que sobre toxicidad aguda y los procedimientos de ensayo están menos normalizados. Podrán aceptarse los datos obtenidos de conformidad con las Directrices de ensayo de la OCDE para los ensayos de productos químicos, métodos 210 (Primeras fases de la vida del pez), 211 (Reproducción de la dafnia) o 201 (Inhibición del crecimiento de las algas). También se pueden emplear otros ensayos validados y aceptados internacionalmente. Deberán utilizarse las CSEO u otras CE_x equivalentes.

2.9.3.2.5 Por bioacumulación se entiende el resultado neto de la absorción, transformación y eliminación de una sustancia en un organismo, por todas las vías de exposición (es decir, aire, agua, sedimento/suelo y alimentación).

El potencial de bioacumulación se determinará normalmente usando el coeficiente de reparto octanol/agua, expresado como el $\log K_{ow}$, establecido con arreglo a las Directrices de ensayo 107, 117 o 123 de la OCDE. Aunque el potencial de bioacumulación puede determinarse a partir de este coeficiente de reparto, el cálculo del mismo mediante la determinación del factor de bioconcentración (FBC) proporciona mejores resultados, por lo que deberá usarse preferentemente este método siempre que sea posible. El FBC se determinará de conformidad con la Directriz de ensayo 305 de la OCDE.

2.9.3.2.6 Por *degradación* se entiende la descomposición de moléculas orgánicas en moléculas más pequeñas y finalmente en dióxido de carbono, agua y sales.

La degradación medioambiental puede ser biótica o abiótica (como, por ejemplo, la hidrólisis) y los criterios utilizados reflejan ese hecho. Los ensayos de biodegradabilidad (A a F) de la directriz de ensayo 301 de la OCDE constituyen el método más sencillo para determinar la rapidez de biodegradación. Un resultado positivo en dichos ensayos puede considerarse como indicador de la facilidad de la sustancia para biodegradarse en casi todos los medios. Tales ensayos se refieren a aguas dulces y por lo tanto también se deben tener en cuenta los resultados obtenidos a partir de la Directriz de ensayo 306 de la

OCDE, que son más adecuados para el medio marino. Cuando no se disponga de esos datos, el cociente $DBO(5 \text{ días})/DQO \geq 0,5$ se considerará como indicador de una degradación rápida. Los procesos de degradación abiótica como la hidrólisis, la degradación primaria (biótica o abiótica), la degradación en medios no acuáticos y la degradación rápida en el medio ambiente, pueden tenerse en cuenta en la definición de la degradabilidad rápida³.

Las sustancias se considerarán rápidamente degradables en el medio ambiente si se cumplen los criterios siguientes:

- a) Cuando en los estudios de biodegradabilidad fácil de 28 días se obtengan los niveles siguientes de degradación:
 - i) Ensayos basados en carbono orgánico disuelto: 70%;
 - ii) Ensayos basados en la reducción del oxígeno o en la formación de dióxido de carbono: 60% del máximo teórico;

Estos niveles de biodegradación se obtendrán en los 10 días siguientes al comienzo de la degradación, que se considera el momento en que el 10% de la sustancia se ha degradado, a menos que la sustancia se identifique como una sustancia compleja, de componentes múltiples con constituyentes estructuralmente similares. En ese caso, y cuando esté suficientemente justificado, podrá suprimirse la condición de los 10 días y aplicarse el criterio de los 28 días⁴; o
- b) En los casos en que sólo se disponga de datos de la DBO y de la DQO, cuando el cociente DBO_5/DQO sea $\geq 0,5$; o
- c) Cuando se disponga de otra información científica convincente que demuestre que la sustancia o la mezcla pueden degradarse (biótica y/o abióticamente) en el medio acuático en una proporción superior a 70% en un período de 28 días.

2.9.3.3 Categorías y criterios de clasificación de las sustancias

2.9.3.3.1 Las sustancias se clasificarán como "sustancias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático)" si satisfacen los criterios de las categorías Aguda 1, Crónica 1 o Crónica 2, con arreglo al cuadro 2.9.1. Estos criterios describen en detalle las categorías de clasificación. En el cuadro 2.9.2 se resumen en forma de diagrama.

³ En el capítulo 4.1 y en el anexo 9 del SGA figuran orientaciones especiales sobre la interpretación de los datos.

⁴ Véanse el capítulo 4.1 y el anexo 9, párrafo A9.4.2.2.3 del SGA

Cuadro 2.9.1: Categorías para las sustancias peligrosas para el medio acuático (Véase la nota 1)**(a) Peligro a corto plazo (agudo) para el medio acuático**

| | |
|--|----------------------------|
| Categoría Aguda 1: (véase la nota 2) | |
| CL ₅₀ 96 h (para peces) | ≤ 1 mg/l y/o |
| CE ₅₀ 48 h (para crustáceos) | ≤ 1 mg/l y/o |
| CEr ₅₀ 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) | ≤ 1 mg/l (véase la nota 3) |

(b) Peligro a largo plazo (crónico) para el medio acuático (véase también la figura 2.9.1)**(i) Sustancias no rápidamente degradables (véase la nota 4) para las que se dispone de datos adecuados sobre la toxicidad crónica**

| | |
|--|----------------|
| Categoría Crónica 1: (véase la nota 2) | |
| CSEO o CE _x crónicas (para peces) | ≤ 0,1 mg/l y/o |
| CSEO o CE _x crónicas (para crustáceos) | ≤ 0,1 mg/l y/o |
| CSEO o CE _x crónicas (para algas u otras plantas acuáticas) | ≤ 0,1 mg/l |
| Categoría Crónica 2: | |
| CSEO o CE _x crónicas (para peces) | ≤ 1 mg/l y/o |
| CSEO o CE _x crónicas (para crustáceos) | ≤ 1 mg/l y/o |
| CSEO o CE _x crónicas (para algas u otras plantas acuáticas) | ≤ 1 mg/l |

(ii) Sustancias rápidamente degradables para las que se dispone de datos adecuados sobre la toxicidad crónica

| | |
|--|-----------------|
| Categoría Crónica 1: (véase la nota 2) | |
| CSEO o CE _x crónicas (para peces) | ≤ 0,01 mg/l y/o |
| CSEO o CE _x crónicas (para crustáceos) | ≤ 0,01 mg/l y/o |
| CSEO o CE _x crónicas (para algas u otras plantas acuáticas) | ≤ 0,01 mg/l |
| Categoría Crónica 2: | |
| CSEO o CE _x crónicas (para peces) | ≤ 0,1 mg/l y/o |
| CSEO o CE _x crónicas (para crustáceos) | ≤ 0,1 mg/l y/o |
| CSEO o CE _x crónicas (para algas u otras plantas acuáticas) | ≤ 0,1 mg/l |

(iii) Sustancias para las que no se dispone de datos adecuados sobre la toxicidad crónica

| | |
|--|--------------------------------------|
| Categoría Crónica 1: (véase la nota 2) | |
| CL ₅₀ 96 h (para peces) | ≤ 1 mg/l y/o |
| CE ₅₀ 48 h (para crustáceos) | ≤ 1 mg/l y/o |
| CEr ₅₀ 72 ó 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) | ≤ 1 mg/l (véase la nota 3) |
| y la sustancia no es rápidamente degradable y/o el FBC determinado experimentalmente es ≥ 500 (o, en su defecto, el log K _{ow} ≥ 4) (véanse las notas 4 y 5). | |
| Categoría Crónica 2: | |
| CL ₅₀ 96 h (para peces) | > 1 pero ≤ 10 mg/l y/o |
| CE ₅₀ 48 h (para crustáceos) | > 1 pero ≤ 10 mg/l y/o |
| CEr ₅₀ 72 o 96 h (para algas u otras plantas acuáticas) | > 1 pero ≤ 10 mg/l (véase la nota 3) |
| y la sustancia no es rápidamente degradable y/o el FBC determinado experimentalmente es ≥ 500 (o, en su defecto, el log K _{ow} ≥ 4) (véanse las notas 4 y 5). | |

NOTA 1: Los organismos que se someten a ensayos normalizados, a saber, peces, crustáceos y algas, son especies representativas que abarcan toda una gama de niveles tróficos y taxones. No obstante, también pueden considerarse datos de otros organismos, siempre que representen a una especie y correspondan a efectos experimentales equivalentes.

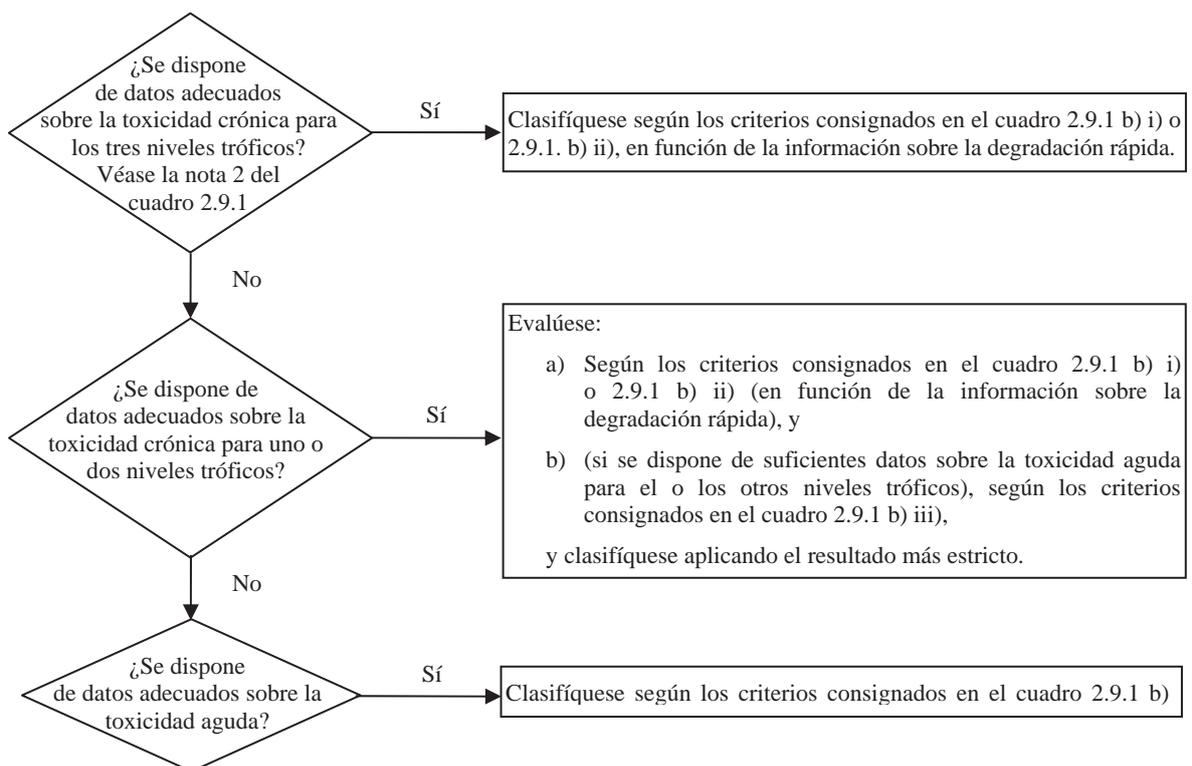
NOTA 2: Cuando se clasifican sustancias en las categorías Aguda 1 y/o Crónica 1, es necesario indicar al mismo tiempo el factor M adecuado (véase 2.9.3.4.6.4) para aplicar el método sumatorio.

NOTA 3: Cuando la toxicidad para las algas CE_{50} [= CE_{50} (tasa de crecimiento)] sea más de 100 veces inferior a la de la especie de sensibilidad más próxima y se haga una clasificación basada únicamente en ese efecto, convendrá verificar si esa toxicidad es representativa de la toxicidad para plantas acuáticas. Si se ha demostrado que esto no ocurre, deberá recabarse la opinión de los expertos para decidir si se clasifica o no la sustancia. La clasificación deberá basarse en la CE_{50} . Cuando las condiciones de determinación de la CE_{50} no se especifiquen y no se haya registrado ninguna CE_{50} , la clasificación deberá basarse en la CE_{50} más baja disponible.

NOTA 4: La ausencia de degradabilidad rápida se basa en que no se produce una biodegradabilidad fácil, o en otra prueba de ausencia de degradación rápida. Cuando no se disponga de datos útiles sobre la degradabilidad, ya sean datos determinados experimentalmente o estimaciones, se considerará que la sustancia no es rápidamente degradable.

NOTA 5: Potencial de bioacumulación basado en un $FBC \geq 500$ obtenido experimentalmente o, en su defecto, un $\log K_{ow} \geq 4$ con la condición de que este indicador sea un descriptor apropiado del potencial de bioacumulación de la sustancia. Los valores medidos de $\log K_{ow}$ prevalecen sobre los valores estimados, y los valores medidos del FBC lo hacen sobre los valores de $\log K_{ow}$.

Figura 2.9.1:
Categorías para las sustancias peligrosas a largo plazo para el medio ambiente acuático



2.9.3.3.2 En el esquema de clasificación que figura en el cuadro 2.9.2 siguiente se resumen los criterios de clasificación de las sustancias.

Cuadro 2.9.2: Esquema de clasificación de las sustancias peligrosas para el medio acuático

| Categorías de clasificación | | | |
|--|--|---|---|
| Peligro a corto plazo (agudo) (véase la nota 1) | Peligro a largo plazo (crónico) (véase la nota 2) | | |
| | Se dispone de datos adecuados sobre la toxicidad crónica | | No se dispone de datos adecuados sobre la toxicidad crónica (véase la nota 1) |
| | Sustancias que no se degradan rápidamente (véase la nota 3) | Sustancias que se degradan rápidamente (véase la nota 3) | |
| Categoría Aguda 1 | Categoría Crónica 1 | Categoría Crónica 1 | Categoría Crónica 1 |
| $C(E)L_{50} \leq 1,00$ | $CSEO \text{ o } CE_x \leq 0,1$ | $CSEO \text{ o } CE_x \leq 0,01$ | $C(E)L_{50} \leq 1,00$ y ausencia de degradabilidad rápida y/o $FBC \geq 500$ o, en su defecto, $\log K_{ow} \geq 4$ |
| | Categoría Crónica 2 | Categoría Crónica 2 | Categoría Crónica 2 |
| | $0,1 < CSEO \text{ o } CE_x \leq 1$ | $0,01 < CSEO \text{ o } CE_x \leq 0,1$ | $1,00 < C(E)L_{50} \leq 10,0$ y ausencia de degradabilidad rápida y/o $FBC \geq 500$ o, en su defecto, $\log K_{ow} \geq 4$ |

NOTA 1: Rango de toxicidad aguda basado en los valores de $C(E)L_{50}$ en mg/l para peces, crustáceos y/o algas u otras plantas acuáticas (o estimación de la relación cuantitativa estructura-actividad (QSAR) si no se dispone de datos experimentales⁵).

NOTA 2: Las sustancias se clasifican en las diversas categorías crónicas, a menos que se disponga de datos adecuados sobre la toxicidad crónica para los tres niveles tróficos por encima de la solubilidad en agua o de 1 mg/l. (Por "adecuados" se entiende que los datos proporcionan una cobertura suficiente del efecto que interesa. En general, ello supondría disponer de datos medidos en ensayos, pero para evitar una cantidad de ensayos innecesaria, en algunos casos pueden utilizarse también datos estimados, por ejemplo, la (Q)SAR, o, en los casos más claros, opiniones de expertos).

NOTA 3: Rango de toxicidad crónica basado en los valores de la CSEO o en los valores equivalentes de la CE_x en mg/l para peces o crustáceos u otras medidas reconocidas de toxicidad crónica.

2.9.3.4 Categorías y criterios de clasificación de las mezclas

2.9.3.4.1 El sistema de clasificación de las mezclas comprende las categorías que se usan para clasificar las sustancias, es decir las categorías Aguda 1 y Crónica 1 y 2. Con el fin de aprovechar todos los datos disponibles a la hora de clasificar los peligros para el medio ambiente de cada mezcla, se hace el supuesto siguiente que se aplica cuando corresponda:

Los "componentes relevantes" de una mezcla son los que están presentes en una concentración igual o superior a 0,1% (en masa), en el caso de los componentes clasificados en las categorías Aguda y/o Crónica 1, e igual o superior a 1% en el caso de los demás componentes, a menos que exista la presunción (por ejemplo, en el caso de componentes muy tóxicos) de que un componente presente en una concentración inferior a 0,1% puede ser relevante para clasificar la mezcla según los peligros que presenta para el medio ambiente acuático.

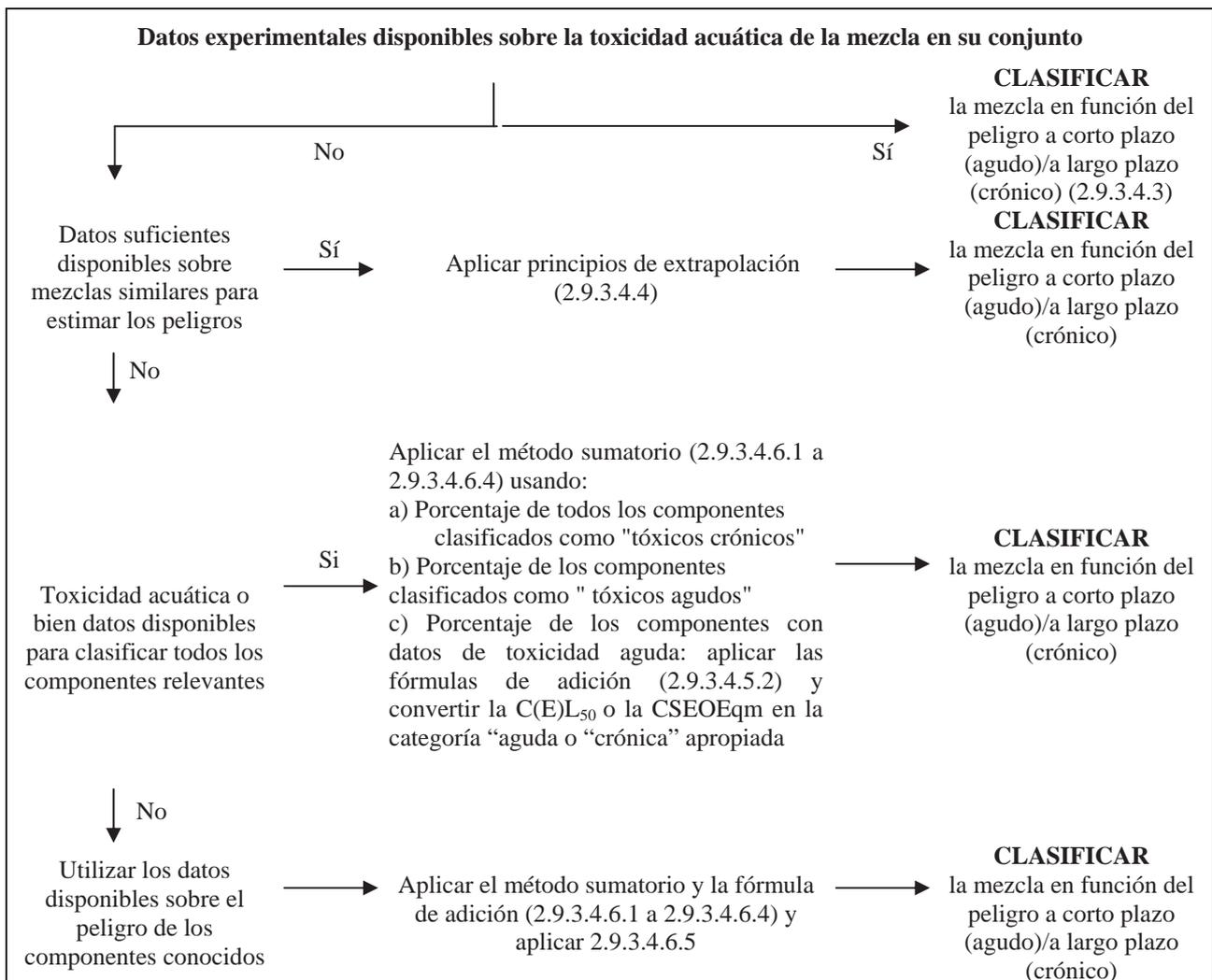
⁵ En el capítulo 4.1, párrafo 4.1.2.13, y el anexo 9, sección A9.6, del SGA se dan orientaciones específicas a este respecto.

2.9.3.4.2 La clasificación de los peligros para el medio ambiente acuático se hace mediante un enfoque secuencial y depende del tipo de información disponible sobre la propia mezcla y sus componentes. Comprende estos elementos:

- a) una clasificación basada en las mezclas sometidas a ensayo;
- b) una clasificación basada en los principios de extrapolación;
- c) el método de la “suma de los componentes clasificados” y/o la aplicación de una “fórmula de adición”.

La figura 2.9.2 esquematiza el proceso que hay que seguir.

Figura 2.9.2: Enfoque secuencial para clasificar mezclas en función de los peligros a corto plazo (agudos) y a largo plazo (crónicos) que presentan para el medio ambiente acuático



2.9.3.4.3 *Clasificación de las mezclas cuando se dispone de datos sobre la toxicidad de la mezcla como tal*

2.9.3.4.3.1 Cuando se hayan realizado ensayos sobre la mezcla como tal para determinar su toxicidad acuática, esta información se utilizará para clasificar la mezcla con arreglo a los criterios adoptados para las sustancias. La clasificación se basa normalmente en los datos relativos a los peces, los crustáceos, y las algas/plantas (véanse 2.9.3.2.3 y 2.9.3.2.4). Cuando no se disponga de suficientes datos sobre la toxicidad aguda o crónica de las mezclas como tales, se aplicarán los “principios de extrapolación” o el “método sumatorio” (véanse 2.9.3.4.4 a 2.9.3.4.6).

2.9.3.4.3.2 La clasificación de las mezclas en función del peligro a largo plazo (crónico) requiere información adicional sobre la degradabilidad y, en ciertos casos, la bioacumulación. No existen datos sobre la degradabilidad y la bioacumulación para las mezclas como tales. Los ensayos de degradabilidad y bioacumulación no se utilizan para las mezclas porque normalmente son difíciles de interpretar y sólo son significativos para las sustancias individuales.

2.9.3.4.3.3 Clasificación en la categoría Aguda 1

- a) Cuando se dispone de datos adecuados de ensayos de toxicidad aguda (CL_{50} o CE_{50}) para la mezcla como tal que indican que la $C(E)L_{50} \leq 1$ mg/l:

Clasificar la mezcla en la categoría Aguda 1 con arreglo al cuadro 2.9.1 a);

- b) Cuando se dispone de datos de ensayos de toxicidad aguda ($CL_{50}(s)$ o $CE_{50}(s)$) para la mezcla como tal que indican que la $C(E)L_{50}(s) > 1$ mg/l, o superior a la solubilidad en agua:

No es necesario clasificar la muestra en función del peligro a corto plazo (agudo) en virtud de la presente Reglamentación.

2.9.3.4.3.4 Clasificación en las categorías Crónica 1 y 2

- a) Cuando se dispone de datos adecuados sobre la toxicidad crónica (CE_x o CSEO) para la mezcla como tal que indican que la CE_x o la CSEO de la mezcla sometida a ensayo ≤ 1 mg/l:

i) Clasificar la mezcla en las categorías Crónica 1 ó 2 con arreglo al cuadro 2.9.1 b) ii) (rápidamente degradable) si la información disponible permite concluir que todos los componentes relevantes de la mezcla son rápidamente degradables;

ii) Clasificar la mezcla en las categorías Crónica 1 ó 2 en todos los demás casos con arreglo al cuadro 2.9.1 b) i) (no rápidamente degradable);

- b) Cuando se dispone de datos adecuados de la toxicidad crónica (CE_x o CSEO) para la mezcla como tal que indican que la $CE_x(s)$ o la CSEO(s) de la mezcla sometida a ensayo > 1 mg/l o superior a la solubilidad en agua:

No es necesario clasificar la muestra en función del peligro a largo plazo (crónico) en virtud de la presente Reglamentación.

2.9.3.4.4 *Clasificación de las mezclas cuando no se dispone de datos sobre la toxicidad de la mezcla como tal: Principios de extrapolación*

2.9.3.4.4.1 Cuando no se hayan realizado ensayos sobre la propia mezcla para determinar el peligro que presenta para el medio ambiente acuático pero se disponga de datos suficientes sobre sus componentes individuales y sobre mezclas similares sometidas a ensayo para caracterizar debidamente sus peligros, se usarán esos datos de conformidad con los principios de extrapolación descritos a continuación. De esta manera se asegura la utilización del mayor número de datos disponibles durante el proceso de clasificación con el fin de caracterizar los peligros de la mezcla sin necesidad de efectuar ensayos adicionales en animales.

2.9.3.4.4.2 Dilución

2.9.3.4.4.2.1 Si una nueva mezcla resulta de la dilución de una mezcla sometida a ensayo o de una sustancia con un diluyente clasificado en una categoría de peligro para el medio acuático igual o inferior a la del componente original menos tóxico y del que no se espera que influya sobre el peligro para el medio acuático del resto de los componentes, la mezcla resultante se considerará, a efectos de la clasificación, como equivalente a la mezcla o sustancia originales sometidas a ensayo. También puede aplicarse el método que se explica en 2.9.3.4.5.

2.9.3.4.4.2.2 Si una mezcla resulta de la dilución de otra mezcla clasificada o de una sustancia en agua u otro material no tóxico, la toxicidad de la mezcla se calculará con arreglo a la de la mezcla o sustancia originales.

2.9.3.4.4.3 Variación entre lotes

2.9.3.4.4.3.1 La clasificación de peligro para el medio acuático de un lote de producción sometido a ensayo de una mezcla, se considerará equivalente a la de otro lote de producción no sometido a ensayo del mismo producto comercial que haya sido producido por el mismo fabricante o bajo su control, a menos que haya motivos para creer que la composición de la mezcla ha cambiado y que dichos cambios pueden provocar modificaciones en la clasificación de peligro para el medio acuático del lote no sometido a ensayo para el medio ambiente acuático, en cuyo caso será necesaria una nueva clasificación.

2.9.3.4.4.4 Concentración de las mezclas clasificadas en las categorías más tóxicas (Crónica 1 y Aguda 1)

2.9.3.4.4.4.1 Si una mezcla sometida a ensayo se clasifica en las categorías Crónica 1 y/o Aguda 1 y se aumenta la concentración de los componentes de la mezcla que se clasifican en esas mismas categorías, la mezcla concentrada no sometida a ensayo se clasificará en la misma categoría que la mezcla original sometida a ensayo sin que sea necesario realizar ensayos adicionales.

2.9.3.4.4.5 Interpolación dentro de una misma categoría de peligro

2.9.3.4.4.5.1 En el caso de tres mezclas (A, B y C) con componentes idénticos, en que las mezclas A y B hayan sido sometidas a ensayo y clasificadas en la misma categoría de peligro y la mezcla C, no sometida a ensayo, tenga los mismos componentes toxicológicamente activos que las mezclas A y B pero concentraciones de esos componentes intermedias con respecto a las de las mezclas A y B, se considerará que la mezcla C pertenece a la misma categoría que A y B.

2.9.3.4.4.6 Mezclas sustancialmente similares

2.9.3.4.4.6.1 Cuando se tenga lo siguiente:

- a) Dos mezclas:
 - i) A + B;
 - ii) C + B;

- b) La concentración del componente B es esencialmente la misma en ambas mezclas;
- c) La concentración del componente A en la mezcla i) es igual a la del componente C en la mezcla ii);
- d) Se dispone de datos relativos a los peligros para el medio acuático de A y C y esos datos son sustancialmente equivalentes, es decir, ambos componentes pertenecen a la misma categoría de peligro y no se espera que afecten a la toxicidad acuática de B;

Si la mezcla i) o ii) ya está clasificada sobre la base de datos experimentales, la otra mezcla podrá asignarse a la misma categoría de peligro.

2.9.3.4.5 *Clasificación de mezclas cuando se dispone de datos de toxicidad sobre todos los componentes o sólo sobre algunos de ellos*

2.9.3.4.5.1 La clasificación de una mezcla se basará en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados. El porcentaje de los componentes clasificados como "tóxicos agudos" o "tóxicos crónicos" se introducirá directamente en el método sumatorio. Los detalles de este método se describen en 2.9.3.4.6.1 a 2.9.3.4.6.4.1.

2.9.3.4.5.2 Las mezclas pueden estar constituidas por componentes ya clasificados (en las categorías Aguda 1 y/o Crónica 1, 2) o por componentes para los que se dispone de datos de toxicidad adecuados obtenidos a partir de ensayos. Cuando se disponga de datos adecuados sobre la toxicidad para más de un componente de la mezcla, la toxicidad combinada de esos componentes se calculará utilizando las fórmulas de adición a) o b) que figuran a continuación, en función de la naturaleza de los datos de toxicidad.

- a) Sobre la base de la toxicidad acuática aguda:

$$\frac{\sum C_i}{C(E)L_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{C(E)L_{50i}}$$

donde :

- C_i = concentración del componente i (porcentaje en masa);
- $C(E)L_{50i}$ = CL_{50} o CE_{50} para el componente i (en mg/l);
- n = número de componentes, variando i de 1 a n;
- $C(E)L_{50m}$ = $C(E)L_{50}$ de la fracción de la mezcla con datos obtenidos a partir de ensayos.

La toxicidad calculada se utilizará para asignar esa fracción de la mezcla a una categoría de peligro a corto plazo (agudo) que posteriormente se utilizará al aplicar el método sumatorio;

- b) Sobre la base de la toxicidad acuática crónica:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{CSEOE_{q_m}} = \sum_n \frac{C_i}{CSEO_i} + \sum_n \frac{C_j}{0,1 \times CSEO_j}$$

donde:

- C_i = Concentración del componente i (porcentaje en masa) para los componentes rápidamente degradables;
- C_j = Concentración del componente j (porcentaje en masa) para los componentes no rápidamente degradables;

$CSEO_i$ = CSEO (u otra medida reconocida de la toxicidad crónica) del componente i para los componentes rápidamente degradables, en mg/l;

$CSEO_j$ = CSEO (u otra medida reconocida de la toxicidad crónica) del componente j para los componentes no rápidamente degradables, en mg/l;

n = Número de componentes, variando i y j de 1 a n;

$CSEO_{eq_m}$ = CSEO equivalente de la fracción de la mezcla con datos obtenidos a partir de ensayos;

Así pues, la toxicidad equivalente refleja el hecho de que las sustancias no rápidamente degradables se clasifican en una categoría de peligro más “severa”, en un nivel, que las sustancias rápidamente degradables.

La toxicidad equivalente calculada se utilizará para asignar esa fracción de la mezcla a una categoría de peligro a largo plazo (crónico), conforme a los criterios aplicables a las sustancias rápidamente degradables (cuadro 2.9.1 b) ii)), que posteriormente se utilizará al aplicar el método sumatorio.

2.9.3.4.5.3 Si se aplica la fórmula de adición a una fracción de la mezcla, es preferible calcular la toxicidad de esta fracción de la mezcla introduciendo para cada componente, los valores de toxicidad de cada uno de ellos obtenidos con respecto al mismo grupo taxonómico (peces, crustáceos o algas) y seleccionando a continuación la toxicidad más elevada (valor más bajo) obtenida (es decir, la obtenida con el grupo más sensible de los tres). Sin embargo, cuando no se disponga de datos de toxicidad para cada componente con respecto al mismo grupo taxonómico, el valor de la toxicidad de cada componente se seleccionará de la misma manera que se seleccionan los valores de toxicidad para clasificar las sustancias, esto es, se usará la toxicidad más alta (es decir, el resultado obtenido con el organismo más sensible sometido a ensayo). La toxicidad aguda y crónica calculada se utilizará entonces para clasificar esa fracción de la mezcla en la categoría Aguda 1 y/o Crónica 1 ó 2 usando los mismos criterios descritos para las sustancias.

2.9.3.4.5.4 Cuando una mezcla se ha clasificado de diferentes maneras, se tomará el método que arroje el resultado más restrictivo.

2.9.3.4.6 *Método sumatorio*

2.9.3.4.6.1 Procedimiento de clasificación

2.9.3.4.6.1.1 Por lo general, una clasificación más severa de las mezclas se impone a una clasificación menos severa, por ejemplo, una clasificación en la categoría Crónica 1 prevalece sobre una clasificación en la categoría Crónica 2. En consecuencia, el procedimiento de clasificación se considerará ya completado cuando el resultado sea toxicidad Crónica 1. Una clasificación más severa que esta última no es posible y, por tanto, no será necesario continuar con el procedimiento de clasificación.

2.9.3.4.6.2 Clasificación en la categoría Aguda 1

2.9.3.4.6.2.1 Se considerarán primero todos los componentes clasificados en la categoría Aguda 1. Si la suma de las concentraciones (en porcentaje) de esos componentes es superior o igual a 25%, toda la mezcla se clasificará en la categoría Aguda 1. Si el resultado del cálculo es una clasificación de la mezcla en esa categoría, el proceso de clasificación habrá terminado.

2.9.3.4.6.2.2 La clasificación de las mezclas en función de sus peligros a corto plazo (agudos) mediante la suma de las concentraciones de los componentes clasificados se resume en el cuadro 2.9.3 siguiente.

Cuadro 2.9.3: Clasificación de una mezcla en función de los peligros a corto plazo (agudos) que presenta, mediante la suma de las concentraciones de los componentes clasificados

| Suma de las concentraciones (en porcentaje) de los componentes clasificados : | Mezcla clasificada como: |
|---|--------------------------|
| $Aguda\ 1 \times M^a \geq 25\%$ | Aguda 1 |

^a El factor *M* se explica en 2.9.3.4.6.4

2.9.3.4.6.3 Clasificación en las categorías Crónica 1 o 2

2.9.3.4.6.3.1 En primer lugar se considerarán todos los componentes clasificados en la categoría Crónica 1. Si la suma de las concentraciones (en porcentaje) de esos componentes es superior o igual a 25%, la mezcla se clasificará en la categoría Crónica 1. Si el resultado del cálculo es una clasificación de la mezcla en esa categoría, el proceso de clasificación habrá terminado.

2.9.3.4.6.3.2 En los casos en que la mezcla no se clasifique en la categoría Crónica 1, se considerará la clasificación de la mezcla en la categoría Crónica 2. Una mezcla se clasificará en la categoría Crónica 2 si la suma de las concentraciones (en porcentaje) de todos los componentes clasificados en la categoría Crónica 1 multiplicada por 10, más la suma de las concentraciones (en porcentaje) de todos los componentes clasificados en la categoría Crónica 2 es superior o igual a 25%. Si el resultado del cálculo es una clasificación de la mezcla en esa categoría, el proceso de clasificación habrá terminado.

2.9.3.4.6.3.3 La clasificación de las mezclas en función de sus peligros a largo plazo (crónicos) mediante la suma de las concentraciones de los componentes clasificados se resume en el cuadro 2.9.4 siguiente.

Cuadro 2.9.4: Clasificación de una mezcla en función de sus peligros a largo plazo (crónicos) mediante la suma de las concentraciones de los componentes clasificados

| Suma de las concentraciones (en porcentaje) de los componentes clasificados: | Mezcla clasificada como |
|--|-------------------------|
| $Crónica\ 1 \times M^a \geq 25\%$ | Crónica 1 |
| $(M \times 10 \times Crónica\ 1) + Crónica\ 2 \geq 25\%$ | Crónica 2 |

^a El factor *M* se explica en 2.9.3.4.6.4.

2.9.3.4.6.4 Mezclas con componentes altamente tóxicos

2.9.3.4.6.4.1 Los componentes clasificados en la categoría Aguda 1 ó Crónica 1 con efectos tóxicos agudos a concentraciones muy inferiores a 1 mg/l y/o efectos tóxicos crónicos a concentraciones muy inferiores a 0,1 mg/l (si no son rápidamente degradables) y 0,01 mg/l (si son rápidamente degradables) pueden influir en la toxicidad de la mezcla y por esta razón se les asigna un mayor peso al aplicar el método sumatorio. Cuando una mezcla contenga componentes clasificados en la categoría Aguda 1 o Crónica 1, el enfoque secuencial descrito en 2.9.3.4.6.2 y 2.9.3.4.6.3 se aplicará usando una suma ponderada que se obtiene al multiplicar las concentraciones de los componentes de las categorías Aguda 1 y Crónica 1 por un factor de multiplicación, en lugar de sumar sin más los porcentajes. Esto significa que la concentración de componentes clasificados en la categoría "Aguda 1" en la columna de la izquierda del cuadro 2.9.3 y la concentración de los componentes clasificados en la categoría "Crónica 1" en la columna de la izquierda del cuadro 2.9.4 se multiplican por el factor apropiado. Los factores por los que hay que multiplicar esos componentes se definen usando el valor de toxicidad, tal como se resume en el cuadro 2.9.5 siguiente. Por tanto, con el fin de clasificar una mezcla formada por componentes de toxicidad Aguda 1 y/o Crónica 1, quien clasifique necesitará conocer el valor del factor *M* para aplicar el método sumatorio. Como alternativa también podrá usarse la fórmula de adición (2.9.3.4.5.2) cuando se disponga de datos sobre la toxicidad de todos los componentes altamente tóxicos de la mezcla y existan pruebas convincentes de que todos los demás componentes, incluidos aquéllos para los que no se dispone de datos específicos de toxicidad aguda y/o crónica, son poco o nada tóxicos y no contribuyen de modo apreciable al peligro que presenta la mezcla para el medio ambiente.

Cuadro 2.9.5: Factores de multiplicación para componentes altamente tóxicos de mezclas

| Toxicidad aguda | Factor M | Toxicidad crónica | Factor M | |
|---|----------|---|--|-------------------------------------|
| | | | Componentes no rápidamente degradables | Componentes rápidamente degradables |
| Valor de C(E)L ₅₀ | | Valor de CSEO | | |
| $0,1 < C(E)L_{50} \leq 1$ | 1 | $0,01 < CSEO \leq 0,1$ | 1 | - |
| $0,01 < C(E)L_{50} \leq 0,1$ | 10 | $0,001 < CSEO \leq 0,01$ | 10 | 1 |
| $0,001 < C(E)L_{50} \leq 0,01$ | 100 | $0,0001 < CSEO \leq 0,001$ | 100 | 10 |
| $0,0001 < C(E)L_{50} \leq 0,001$ | 1 000 | $0,0001 < CSEO \leq 0,0001$ | 1.000 | 100 |
| $0,00001 < C(E)L_{50} \leq 0,0001$ | 10 000 | $0,0001 < CSEO \leq 0,00001$ | 10.000 | 1.000 |
| (continúa a intervalos de un factor 10) | | (continúa a intervalos de un factor 10) | | |

2.9.3.4.6.5 Clasificación de mezclas con componentes sobre los que no se dispone de ninguna información aprovechable

2.9.3.4.6.5.1 Cuando no exista información útil sobre la toxicidad acuática aguda y/o crónica de uno o más componentes relevantes, se concluirá que la mezcla no puede asignarse a ninguna categoría de peligro definitivo. En esa situación, la mezcla se clasificará basándose sólo en los componentes conocidos con la mención adicional de que: "× % de la mezcla está constituida por uno o varios componentes de peligro desconocido para el medio acuático".

2.9.4 Baterías de litio

Las pilas y baterías, las pilas y baterías instaladas en equipos o las pilas y baterías embaladas/envasadas con equipos, que contengan litio en cualquiera de sus formas se adscribirán a los Nos. ONU 3090, 3091, 3480 ó 3481, según corresponda. Podrán transportarse con arreglo a lo dispuesto para estos epígrafes si cumplen las siguientes disposiciones:

- a) Cada pila o batería es de un tipo que está demostrado que cumple las prescripciones de cada una de las pruebas que figuran en el Manual de Pruebas y Criterios, parte III, subsección 38.3;

Las pilas y baterías fabricadas con arreglo a un tipo que cumpla las prescripciones de la subsección 38.3 del Manual de Pruebas y Criterios, Revisión 3, Enmienda 1, o de cualquier revisión y enmienda posterior aplicable a la fecha de la prueba del tipo, se podrán seguir transportando, a menos que en la presente Reglamentación se indique otra cosa.

Los tipos de pilas y baterías que solo cumplen las prescripciones del *Manual de Pruebas y Criterios*, Revisión 3, ya no son válidos. Sin embargo, las pilas y baterías fabricadas en conformidad con esos tipos antes del 1 de julio de 2003 se podrán seguir transportando, si se cumplen todos los demás requisitos aplicables.

NOTA: Las baterías serán de un tipo que está demostrado que cumple las prescripciones de prueba de la parte III, subsección 38.3 del Manual de Pruebas y Criterios, independientemente de que las pilas que las componen sean o no conformes a un tipo que haya superado las pruebas.

- b) Cada pila o batería está provista de un dispositivo de ventilación de seguridad o está diseñada para impedir toda ruptura violenta en las condiciones normales de transporte;
- c) Cada pila o batería está equipada con un medio eficaz de prevención de cortocircuitos externos;

- d) Cada batería que contiene pilas o series de pilas conectadas en paralelo está equipada con los medios eficaces que sean necesarios para prevenir inversiones peligrosas de corriente (por ejemplo, diodos, fusibles, etc.);
- e) Las pilas y baterías se han fabricado con arreglo a un programa de gestión de la calidad que comprenda:
 - i) Una descripción de la estructura orgánica y de las responsabilidades del personal en lo que respecta al diseño y a la calidad del producto;
 - ii) Instrucciones adecuadas para la inspección y el ensayo, el control de la calidad, la garantía de la calidad y el funcionamiento de los procesos;
 - iii) Controles del proceso, que deberían incluir actividades adecuadas para prevenir y detectar las fallas por cortocircuito interno durante la fabricación de las pilas;
 - iv) Registros de la calidad, como los informes de inspección, los datos de los ensayos, los datos de calibración y los certificados. Los datos de los ensayos se conservarán y se pondrán a disposición de la autoridad competente cuando lo solicite;
 - v) Las verificaciones que habrá de efectuar la dirección para garantizar el funcionamiento eficaz del programa de gestión de la calidad;
 - vi) Un procedimiento para el control de los documentos y su revisión;
 - vii) Un medio de control de las pilas y baterías que no se ajusten al tipo sometido a prueba, tal y como se especifica en el apartado a) *supra*;
 - viii) Programas de formación y procedimientos de cualificación para el personal competente; y
 - ix) Procedimientos para comprobar que el producto final no haya sufrido daños.

NOTA: *Se podrán aceptar programas de gestión de la calidad internos. No se exigirá una certificación por terceros, pero los procedimientos enumerados en los incisos i) a ix) supra deberán registrarse debidamente y ser trazables. Cuando la autoridad competente lo solicite, se le facilitará una copia del programa de gestión de la calidad.*

PARTE 3

LISTA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS, DISPOSICIONES ESPECIALES Y EXCEPCIONES

CAPÍTULO 3.1

OBSERVACIONES GENERALES

3.1.1 Alcance y disposiciones generales

3.1.1.1 En la lista de mercancías peligrosas de este capítulo, que no es exhaustiva, se incluyen las mercancías peligrosas transportadas más frecuentemente. La lista se irá completando para que abarque, hasta donde sea posible, todas las sustancias peligrosas de importancia comercial.

3.1.1.2 El objeto o sustancia que figure expresamente por su nombre en la lista de mercancías peligrosas se transportará de conformidad con las prescripciones de la lista aplicables a ese objeto o sustancia. Para autorizar el transporte de sustancias u objetos que no están expresamente mencionados en la lista de mercancías peligrosas puede utilizarse un epígrafe "genérico" o que contenga la indicación de "no especificados(as) en otra parte". La sustancia u objeto de que se trate sólo podrá transportarse cuando se hayan determinado sus propiedades peligrosas, después de lo cual se clasificará conforme a las definiciones de las clases y a los criterios de ensayo, utilizando, entre los nombres que figuran en la lista, el que más adecuadamente la describa. La autoridad competente, cuando se le dirija el correspondiente requerimiento, o, si no, el propio expedidor procederá a la clasificación. Una vez determinada la clase a que pertenece la sustancia u objeto, habrán de cumplirse todos los requisitos que para la expedición y el transporte se establecen en la presente Reglamentación. Se considerará primeramente la inclusión en la clase 1 de toda sustancia u objeto que tengan características propias de los explosivos o respecto de los cuales se sospeche que tienen tales características. Algunos epígrafes colectivos pueden ser del tipo "genérico" o "no especificados en otra parte", siempre que los reglamentos contengan disposiciones que garanticen la seguridad, tanto excluyendo del transporte en condiciones normales las mercancías sumamente peligrosas como teniendo en cuenta todos los riesgos secundarios que pueden presentar ciertas mercancías.

3.1.1.3 La lista de mercancías peligrosas no incluye las mercancías que son tan peligrosas que su transporte está prohibido, salvo que medie una autorización especial. No se mencionan esas mercancías, en parte porque el transporte de algunas de ellas puede estar prohibido en ciertos modos de transporte y autorizado en otros, y en parte porque sería imposible preparar una lista exhaustiva. Además, cualquier lista de este género dejaría muy pronto de ser completa a causa de la frecuente introducción de sustancias nuevas, y el hecho de que una sustancia no figurase en la lista causaría la impresión errónea de que se puede transportar sin restricciones especiales. La inestabilidad propia de ciertas mercancías puede entrañar diversos riesgos, por ejemplo, de explosión, de polimerización con fuerte desprendimiento de calor o liberación de gases tóxicos. En la mayoría de los casos se pueden evitar estos riesgos mediante un embalaje/envase apropiado o mediante la dilución, la estabilización, la adición de un inhibidor, la refrigeración u otras medidas de precaución.

3.1.1.4 Cuando en la lista de mercancías peligrosas se prescriben medidas de precaución para una sustancia o un objeto determinados (por ejemplo, que estén "estabilizados" o "contengan un % de agua o de flemador"), esa sustancia o ese objeto normalmente no podrán transportarse si no se han tomado tales medidas, a menos que la mercancía figure en otra parte (por ejemplo, en la clase 1) sin ninguna indicación relativa a medidas de precaución o con la indicación de medidas diferentes.

3.1.2 Designación oficial de transporte

NOTA : *Para la utilización de las designaciones oficiales de transporte en el caso del transporte de muestras, véase 2.0.4.*

3.1.2.1 La designación oficial de transporte es la parte de la denominación que describe con mayor precisión las mercancías y que aparece en letras mayúsculas en la lista de mercancías peligrosas (en algunos casos con cifras, letras griegas o los prefijos "sec-", "terc-", "m-", "n-", "o-", "p-", que forman parte integrante de la designación). A veces se da entre paréntesis otra designación oficial de transporte a continuación de la designación principal, por ejemplo: ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO). Las partes de una

denominación que aparecen en letras minúsculas no han de considerarse elementos de la designación oficial de transporte pero pueden utilizarse.

3.1.2.2 Si las conjunciones "y" u "o" aparecen en minúsculas o si hay elementos del nombre separados por comas, no será necesario consignar el nombre íntegro en el documento de transporte ni en las marcas de los bultos. En particular, esto ocurre cuando una combinación de varias denominaciones distintas figura bajo un mismo número ONU. A continuación se proponen algunos ejemplos que ilustran cómo debe elegirse la designación oficial de transporte en tales casos:

- a) N° ONU 1057 ENCENDEDORES o RECARGAS DE ENCENDEDORES - Se considerará designación oficial de transporte la más apropiada de las dos designaciones siguientes:

ENCENDEDORES
RECARGAS DE ENCENDEDORES

- b) N° ONU 2793 VIRUTAS, TORNEADURAS o RASPADURAS DE METALES FERROSOS en una forma susceptible de calentamiento espontáneo. La designación oficial de transporte será la más adecuada de las combinaciones siguientes:

VIRUTAS DE METALES FERROSOS
TORNEADURAS DE METALES FERROSOS
RASPADURAS DE METALES FERROSOS

3.1.2.3 La designación oficial de transporte puede utilizarse en singular o en plural, según convenga. Por otra parte, si forman parte de ella términos que delimitan su sentido, el orden de éstos en la documentación o en las marcas de los bultos es facultativo. Por ejemplo: "DIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA" puede figurar también como "DISOLUCIÓN ACUOSA DE DIMETILAMINA". Para las mercancías de la clase 1 se pueden utilizar los nombres comerciales o militares que contengan la designación oficial de transporte completada por un texto descriptivo.

3.1.2.4 Muchas sustancias tienen un epígrafe para el estado líquido y uno para el estado sólido (véanse las definiciones de líquido y sólido en 1.2.1), o para el estado sólido y en solución. A cada uno de ellos se les asignarán números ONU distintos no necesariamente consecutivos. Se podrá encontrar información detallada en el índice alfabético de sustancias y objetos, por ejemplo:

NITROXILENOS, LÍQUIDOS 6.1 1665
NITROXILENOS, SÓLIDOS 6.1 3447

3.1.2.5 A menos que ya figure en mayúsculas en el nombre indicado en la lista de mercancías peligrosas, se agregará la palabra "FUNDIDO" a la designación oficial de transporte cuando una sustancia que es sólida según la definición dada en 1.2.1 se presenta para el transporte en estado fundido (por ejemplo, ALQUILFENOL SÓLIDO, N.E.P., FUNDIDO).

3.1.2.6 Salvo para las sustancias que reaccionan espontáneamente y los peróxidos orgánicos, y a menos que ya figure en mayúsculas en el nombre indicado en la columna 2 de la lista de mercancías peligrosas, se agregará la palabra "ESTABILIZADO" como parte de la designación oficial de transporte de una sustancia que, sin estabilización, estaría prohibida para el transporte conforme a lo dispuesto en 1.1.2, porque es susceptible de reaccionar peligrosamente en condiciones normales de transporte (por ejemplo, "LÍQUIDO TÓXICO ORGÁNICO, N.E.P., ESTABILIZADO").

Cuando la estabilización de estas sustancias se lleve a cabo mediante regulación de temperatura con el objeto de impedir la aparición de un exceso de presión que pudiera resultar peligroso, o el desprendimiento de un calor excesivo, o cuando se utilice la estabilización química en combinación con la regulación de temperatura, entonces:

- a) si se trata de líquidos o sólidos con TPAA (medida sin o con inhibidor, cuando se utilice la estabilización química) inferior o igual a la prescrita en 2.4.2.5.2, se aplicarán la disposición especial 386 del capítulo 3.3 y las disposiciones del 7.1.6;
- b) si se trata de gases, las condiciones de transporte habrán de ser aprobadas por la autoridad competente.

3.1.2.7 Los hidratos pueden ser transportados bajo la designación oficial de transporte correspondiente a la sustancia anhidra.

3.1.2.8 Nombres genéricos o nombres con la indicación de "no especificados en otra parte" (N.E.P.)

3.1.2.8.1 Las designaciones oficiales de transporte genéricas y "no especificadas en otra parte" a las que se les apliquen las disposiciones especiales 274 ó 318 en la columna 6 de la lista de mercancías peligrosas deberán completarse con el nombre técnico o químico de la sustancia, a no ser que una ley nacional o un convenio internacional prohíba su divulgación por tratarse de una sustancia sometida a control. Para los explosivos de la clase 1, la descripción de la mercancía peligrosa se completará con un texto descriptivo adicional en el que se indiquen los nombres comerciales o militares. Los nombres técnicos y del grupo químico figurarán entre paréntesis inmediatamente después de la designación oficial de transporte. También pueden utilizarse expresiones adecuadas como "contiene" o "conteniendo" u otros calificativos como "mezcla", "solución", etc., así como el porcentaje del componente técnico. Por ejemplo: "Nº ONU 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene xileno y benceno), 3, GE II".

3.1.2.8.1.1 El nombre técnico será un nombre químico o biológico reconocido u otro nombre que sea de uso corriente en manuales, publicaciones periódicas y textos científicos y técnicos. No se utilizarán con este fin nombres comerciales. En el caso de los plaguicidas, sólo podrán utilizarse los nombres comunes de la ISO, otro(s) nombre(s) enumerado(s) en la *Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification* de la Organización Mundial de la Salud (OMS), o el (los) nombre(s) del (de los) principio(s) activo(s).

3.1.2.8.1.2 En el caso de mezclas de mercancías peligrosas descritas con una de las "denominaciones genéricas" o "n.e.p." a las que se ha asignado la disposición especial 274 en la columna 6 de la lista de mercancías peligrosas, sólo será necesario indicar los dos componentes que más contribuyan a crear el riesgo o los riesgos de la mezcla, disposición que no se aplica a las sustancias sometidas a control siempre y cuando su divulgación esté prohibida por una ley nacional o un convenio internacional. Si un bulto que contiene una mezcla lleva una etiqueta de riesgo secundario, uno de los dos nombres técnicos que figura entre paréntesis será el del componente que obliga a utilizar la etiqueta de riesgo secundario.

3.1.2.8.1.3 Los ejemplos siguientes muestran cómo se debe elegir la designación oficial de transporte, junto con el nombre técnico, en el caso de las mercancías que lleven la indicación "N.E.P.":

| | |
|-------------|--|
| Nº ONU 2902 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (drazoxolón) |
| Nº ONU 3394 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA LÍQUIDA, PIROFÓRICA, HIDRORREACTIVA (trimetilgalio) |

3.1.3 Mezclas o soluciones

NOTA: Cuando la denominación de una sustancia figure expresamente en la lista de mercancías peligrosas, esa sustancia se identificará para el transporte mediante su designación oficial de transporte en dicha lista. Esas sustancias podrán contener impurezas técnicas (por ejemplo las derivadas del proceso de producción) o aditivos estabilizadores o de otro tipo que no afecten a su clasificación. Sin embargo, toda sustancia que aparezca mencionada expresamente por su nombre y que contenga impurezas técnicas o aditivos de estabilización o de otro tipo que afecten a su clasificación se considerará una mezcla o una solución (véanse 2.0.2.2 y 2.0.2.5).

3.1.3.1 Una mezcla o solución estará exenta de la aplicación de la presente Reglamentación si sus características, propiedades, forma o estado físico son tales que no satisfacen los criterios, incluidos los criterios de experiencia humana, para su adscripción a ninguna de las clases.

3.1.3.2 Toda mezcla o solución conforme con los criterios de clasificación de la presente Reglamentación que contenga una sustancia predominante que aparezca mencionada por su nombre en la lista de mercancías peligrosas y una o varias sustancias no sujetas a la presente Reglamentación y/o trazas de una o varias sustancias identificadas por su nombre en la lista de mercancías peligrosas recibirá el número ONU y la designación oficial de transporte de la sustancia predominante mencionada en la lista de mercancías peligrosas, salvo en los casos siguientes:

- a) La mezcla o solución aparece expresamente mencionada por su nombre en la lista de mercancías peligrosas;
- b) El nombre y la descripción de la sustancia mencionada en la lista de mercancías peligrosas indican de manera explícita que la denominación se refiere únicamente a la sustancia pura;
- c) La clase o división de riesgo, el o los riesgos secundarios, el grupo de embalaje/envase o el estado físico de la mezcla o solución son distintos de los de la sustancia mencionada en la lista de mercancías peligrosas;
- d) Las características de riesgo y las propiedades de la mezcla o solución hacen que las medidas requeridas en caso de emergencia sean distintas a las que se necesitan para la sustancia mencionada por su nombre en la lista de mercancías peligrosas.

3.1.3.2 Se añadirá a la designación oficial de transporte la palabra "MEZCLA" o la palabra "SOLUCIÓN", según sea el caso, por ejemplo: "ACETONA EN SOLUCIÓN". Después de la descripción de la mezcla o solución puede indicarse asimismo su concentración, por ejemplo: "ACETONA, SOLUCIÓN AL 75%".

3.1.3.3 Toda mezcla o solución conforme con los criterios de clasificación de la presente Reglamentación que no aparezca mencionada por su nombre en la lista de mercancías peligrosas y que se componga de una o más mercancías peligrosas, se asignará al epígrafe que contenga la designación oficial de transporte, la descripción, la clase o división de riesgo, el o los riesgos secundarios y el grupo de embalaje/envase que más exactamente describan dicha mezcla o solución.

CAPÍTULO 3.2

LISTA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

3.2.1 Estructura de la lista de mercancías peligrosas

La lista de mercancías peligrosas está dividida en 11 columnas, a saber:

- Columna 1: "N° ONU": contiene el número de serie asignado al objeto o sustancia en el sistema de las Naciones Unidas.
- Columna 2: "Nombre y descripción": en ella se da la designación oficial de transporte, en letras mayúsculas, seguida, en ocasiones, de un texto descriptivo que figura en minúsculas (véase 3.1.2). En el apéndice B se explican algunos de los términos empleados. Las designaciones oficiales de transporte pueden darse en plural cuando existen isómeros de la misma clasificación. Los hidratos pueden estar incluidos, según sea el caso, bajo la designación oficial de transporte de la sustancia anhidra.
- A menos que se diga otra cosa en un epígrafe de la lista de mercancías peligrosas, la palabra "solución" en la designación oficial de transporte significará una o más mercancías peligrosas indicadas por su nombre disueltas en un líquido que no esté sujeto, por lo demás, a esta Reglamentación.
- Columna 3: "Clase o división": indica la clase o división y, en el caso de la clase 1, el grupo de compatibilidad asignado al objeto o sustancia conforme al sistema de clasificación descrito en el capítulo 2.1.
- Columna 4: "Riesgo secundario": esta columna contiene el número de clase o de división de los riesgos secundarios importantes que se hayan determinado aplicando el sistema de clasificación descrito en la parte 2.
- Columna 5: "Grupo de embalaje/envase ONU": se da el número del grupo de embalaje/envase de las Naciones Unidas (es decir, I, II o III) asignado al objeto o sustancia. Si se indica más de un grupo para el epígrafe de que se trate, el grupo de embalaje/envase de la sustancia o del preparado que haya de transportarse se determinará en función de sus propiedades, aplicando los criterios de clasificación de los riesgos que figuran en la parte 2.
- Columna 6: "Disposiciones especiales": en ella figura un número que remite a las disposiciones especiales del 3.3.1 aplicables al objeto o la sustancia. Las disposiciones especiales se aplican a todos los grupos de embalaje/envase autorizados para una sustancia o un objeto determinados, salvo que el texto indique claramente otra cosa.
- Columna 7a: "Cantidades limitadas": se indica en esta columna la cantidad máxima autorizada por embalaje/envase interior u objeto, para el transporte de mercancías peligrosas como cantidades limitadas conforme a lo dispuesto en el capítulo 3.4.
- Columna 7b: "Cantidades exceptuadas": se indica en esta columna un código alfanumérico descrito en la subsección 3.5.1.2 que indica la cantidad máxima autorizada por embalaje/envase interior y exterior, para el transporte de mercancías peligrosas como cantidades exceptuadas conforme a lo dispuesto en el capítulo 3.5.
- Columna 8: "Instrucciones de embalaje/ensado" - Esta columna contiene códigos alfanuméricos que hacen referencia a las correspondientes instrucciones de embalaje/ensado que se especifican en la sección 4.1.4. Las instrucciones en cuestión prescriben el embalaje/ensado requerido

(incluido el RIG y los grandes embalajes/envases), que puede utilizarse para el transporte de sustancias y artículos.

Un código que incluya la letra "P" hace referencia a las instrucciones de embalaje/envasado aplicables a los embalajes/envases descritos en los capítulos 6.1, 6.2 o 6.3.

Un código que incluya las letras "IBC" hace referencia a las instrucciones de embalaje/envasado aplicables a la utilización de los RIG descritos en el capítulo 6.5.

Un código que incluya las letras "LP" hace referencia a las instrucciones de embalaje/envasado para el uso de los grandes embalajes/envases descritos en el capítulo 6.6.

Cuando no se señale un código particular, se considerará que la sustancia no está autorizada para el tipo de embalajes/envases que podrían utilizarse en el marco de las instrucciones de embalaje/envasado que llevan ese código.

Si en la columna figuran las letras N/A, quiere decir que no es necesario embalar/envasar la sustancia o artículo en cuestión.

En la sección 4.1.4 se exponen las instrucciones para el embalaje/envasado por orden numérico de la siguiente manera:

Subsección 4.1.4.1: instrucciones para el embalaje/envasado relativas al uso de envases/embalajes (exceptuados los RIG y los grandes embalajes/envases) (P)

Subsección 4.1.4.2: instrucciones de embalaje/envasado relativas al uso de RIG (IBC)

Subsección 4.1.4.3: instrucciones de embalaje/envasado relativas al uso de grandes embalajes/envases (LP).

Columna 9: "Disposiciones especiales de embalaje/envasado": esta columna contiene códigos alfanuméricos que remiten a las correspondientes disposiciones especiales de embalaje/envasado de la sección 4.1.4. En las instrucciones especiales de embalaje/envasado se indican las disposiciones especiales de embalaje/envasado (incluidos los RIG y los grandes embalajes/envases).

Una disposición especial de embalaje/envasado que incluya las letras "PP" indicará que hay una disposición especial aplicable al uso de las instrucciones de embalaje/envasado que llevan el código "P" en 4.1.4.1.

Una disposición especial de embalaje/envasado que lleve la letra "B" indicará que hay una disposición especial de embalaje/envasado aplicable al uso de las instrucciones de embalaje/envasado que llevan el código "IBC" en 4.1.4.2.

Una disposición especial de embalaje/envasado que incluya la letra "L" indicará que hay una disposición especial de embalaje/envasado aplicable al uso de las instrucciones de embalaje/envasado que llevan el código "LP" en 4.1.4.3.

Columna 10: "Cisternas portátiles y contenedores para graneles - Instrucciones de transporte": en esta columna figura un número precedido de la letra "T" que remite a la instrucción correspondiente en 4.2.5, y que prescribe el tipo o los tipos de cisterna exigidos para el transporte de la sustancia en cisternas portátiles.

Código de los contenedores para graneles – un código con las letras "BK" se refiere a los tipos de contenedores para graneles usados para el transporte de mercancías a granel descritas en el capítulo 6.8.

Los gases autorizados para su transporte en CGEM se indican en la columna "CGEM" de los cuadros 1 y 2 de la instrucción de embalaje/envasado P200, en 4.1.4.1.

Columna 11: " Cisternas portátiles y contenedores para graneles - Disposiciones especiales": se da en esta columna un número precedido de las letras "TP" que remite a las disposiciones especiales del 4.2.5.3 que se aplican al transporte de la sustancia en cisternas portátiles.

3.2.2 Abreviaturas y símbolos

En la lista de mercancías peligrosas se utilizan las siguientes abreviaturas o símbolos con los significados que se indican a continuación:

| <i>Abreviatura</i> | <i>Columna</i> | <i>Significado</i> |
|--------------------|----------------|---|
| N.E.P. | 2 | No especificado(a) en otra parte |
| † | 2 | Epígrafe respecto del que se da una explicación en el apéndice B. |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0004 | PICRATO AMÓNICO seco o humidificado con menos del 10%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | PP26 | | |
| 0005 | CARTUCHOS PARA ARMAS, con carga explosiva† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0006 | CARTUCHOS PARA ARMAS, con carga explosiva† | 1.1E | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0007 | CARTUCHOS PARA ARMAS, con carga explosiva† | 1.2F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0009 | MUNICIONES INCENDIARIAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0010 | MUNICIONES INCENDIARIAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0012 | CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE, o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE† | 1.4S | | | 364 | 5 kg | E0 | P130 | | | |
| 0014 | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA, o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA o CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA † | 1.4S | | | 364 | 5 kg | E0 | P130 | | | |
| 0015 | MUNICIONES FUMÍGENAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.2G | | | 204 | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0016 | MUNICIONES FUMÍGENAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3G | | | 204 | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0018 | MUNICIONES LACRIMÓGENAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora † | 1.2G | 6.1 8 | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0019 | MUNICIONES LACRIMÓGENAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3G | 6.1 8 | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0020 | MUNICIONES TÓXICAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.2K | 6.1 | | 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0021 | MUNICIONES TÓXICAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3K | 6.1 | | 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0027 | PÓLVORA NEGRA (PÓLVORA DE CAÑÓN) en forma de granos o polvo† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P113 | PP50 | | |
| 0028 | PÓLVORA NEGRA (PÓLVORA DE CAÑÓN) COMPRIMIDA o PÓLVORA NEGRA (PÓLVORA DE CAÑÓN) EN COMPRIMIDOS† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P113 | PP51 | | |
| 0029 | DETONADORES NO ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.1B | | | | 0 | E0 | P131 | PP68 | | |
| 0030 | DETONADORES ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.1B | | | | 0 | E0 | P131 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0033 | BOMBAS con carga explosiva† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0034 | BOMBAS con carga explosiva† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0035 | BOMBAS con carga explosiva† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0037 | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0038 | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0039 | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0042 | PETARDOS MULTIPLICADORES (CARTUCHOS MULTIPLICADORES) sin detonador† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P132 (a) P132 (b) | | | |
| 0043 | CARGAS DISPERSORAS† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P133 | PP69 | | |
| 0044 | CEBOS DEL TIPO DE CÁPSULA† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0048 | CARGAS DE DEMOLICIÓN† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0049 | CARTUCHOS FULGURANTES† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0050 | CARTUCHOS FULGURANTES† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0054 | CARTUCHOS DE SEÑALES† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0055 | CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTE† | 1.4S | | | 364 | 5 kg | E0 | P136 | | | |
| 0056 | CARGAS DE PROFUNDIDAD† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0059 | CARGAS HUECAS sin detonador† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P137 | PP70 | | |
| 0060 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA PETARDOS MULTIPLICADORES† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P132 (a) P132 (b) | | | |
| 0065 | MECHA DETONANTE flexible† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P139 | PP71 PP72 | | |
| 0066 | MECHA DE COMBUSTIÓN RÁPIDA† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P140 | | | |
| 0070 | CIZALLAS CORTACABLES CON CARGA EXPLOSIVA† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0072 | CICLOTRIMETILENTRINITRAMINA (CICLONITA; RDX; HEXÓGENO) HUMIDIFICADA con un mínimo del 15%, en masa, de agua† | 1.1D | | | 266 | 0 | E0 | P112 (a) | PP45 | | |
| 0073 | DETONADORES PARA MUNICIONES† | 1.1B | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0074 | DIAZODINITROFENOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 40%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua† | 1.1A | | | 266 | 0 | E0 | P110 (a) P110 (b) | PP42 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|------------------------------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0075 | DINITRATO DE DIETILENGLICOL DESENSIBILIZADO con un mínimo del 25%, en masa, de flemador no volátil insoluble en agua† | 1.1D | | | 266 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | | |
| 0076 | DINITROFENOL seco o humidificado con menos del 15%, en masa, de agua† | 1.1D | 6.1 | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | PP26 | | |
| 0077 | DINITROFENOLATOS de metales alcalinos, secos o humidificados con menos del 15%, en masa, de agua† | 1.3C | 6.1 | | | 0 | E0 | P114 (a) P114 (b) | PP26 | | |
| 0078 | DINITORRESORCINOL seco o humidificado con menos del 15%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | PP26 | | |
| 0079 | HEXANITRODIFENILAMINA (DIPICRILAMINA; HEXILO)† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0081 | EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO A† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P116 | PP63 PP66 | | |
| 0082 | EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO B† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 B9 | | |
| 0083 | EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO C† | 1.1D | | | 267 | 0 | E0 | P116 | | | |
| 0084 | EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO D† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P116 | | | |
| 0092 | BENGALAS DE SUPERFICIE† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0093 | BENGALAS AÉREAS† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0094 | PÓLVORA DE DESTELLOS† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P113 | PP49 | | |
| 0099 | CARTUCHOS DE AGRIETAMIENTO EXPLOSIVOS sin detonador, para pozos de petróleo | 1.1D | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0101 | MECHA NO DETONANTE† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P140 | PP74 PP75 | | |
| 0102 | MECHA DETONANTE con envoltura metálica† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P139 | PP71 | | |
| 0103 | MECHA DE INFLAMACIÓN, tubular, con envoltura metálica† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P140 | | | |
| 0104 | MECHA DETONANTE DE EFECTO REDUCIDO, con envoltura metálica† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P139 | PP71 | | |
| 0105 | MECHA DE SEGURIDAD (MECHA LENTA o MECHA BICKFORD)† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P140 | PP73 | | |
| 0106 | ESPOLETAS DETONANTES† | 1.1B | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0107 | ESPOLETAS DETONANTES† | 1.2B | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0110 | GRANADAS DE EJERCICIOS, de mano o de fusil† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P141 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|------------------------------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0113 | GUANILNITROSAMINO-GUANILIDENHIDRACINA HUMIDIFICADA con un mínimo del 30%, en masa, de agua† | 1.1A | | | 266 | 0 | E0 | P110 (a) P110 (b) | PP42 | | |
| 0114 | GUANILNITROSAMINO-GUANILTETRACENO (TETRACENO) HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua† | 1.1A | | | 266 | 0 | E0 | P110 (a) P110 (b) | PP42 | | |
| 0118 | HEXOLITA (HEXOTOL) seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0121 | INFLAMADORES† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P142 | | | |
| 0124 | DISPOSITIVOS PORTADORES DE CARGAS HUECAS, CARGADOS, para perforación de pozos de petróleo, sin detonador† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0129 | AZIDA DE PLOMO HUMIDIFICADA con un mínimo del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua† | 1.1A | | | 266 | 0 | E0 | P110 (a) P110 (b) | PP42 | | |
| 0130 | ESTIFNATO DE PLOMO (TRINITORRESORCINATO DE PLOMO) HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua† | 1.1A | | | 266 | 0 | E0 | P110 (a) P110 (b) | PP42 | | |
| 0131 | ENCENDEDORES PARA MECHAS DE SEGURIDAD† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P142 | | | |
| 0132 | SALES METÁLICAS DEFLAGRANTES DE DERIVADOS NITRADOS AROMÁTICOS, N.E.P.† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P114 (a) P114 (b) | PP26 | | |
| 0133 | HEXANITRATO DE MANITOL (NITROMANITA) HUMIDIFICADO con un mínimo del 40%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua† | 1.1D | | | 266 | 0 | E0 | P112 (a) | | | |
| 0135 | FULMINATO DE MERCURIO HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua† | 1.1A | | | 266 | 0 | E0 | P110 (a) P110 (b) | PP42 | | |
| 0136 | MINAS con carga explosiva† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0137 | MINAS con carga explosiva† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0138 | MINAS con carga explosiva† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0143 | NITROGLICERINA DESENSIBILIZADA con un mínimo del 40%, en masa, de flemador no volátil insoluble en agua† | 1.1D | 6.1 | | 266 271 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|--------------------------------------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0144 | NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA con más del 1% pero no más del 10% de nitroglicerina† | 1.1D | | | 358 | 0 | E0 | P115 | PP45 PP55 PP56 PP59 PP60 | | |
| 0146 | NITROALMIDÓN seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0147 | NITROUREA† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) | | | |
| 0150 | TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL; PENTRITA; TNPE) HUMIDIFICADO con un mínimo del 25%, en masa, de agua, o TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL; PENTRITA; TNPE) DESENSIBILIZADO con un mínimo del 15%, en masa, de flemador† | 1.1D | | | 266 | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) | | | |
| 0151 | PENTOLITA seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0153 | TRINITROANILINA (PICRAMIDA)† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0154 | TRINITROFENOL (ÁCIDO PÍCRICO) seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | PP26 | | |
| 0155 | TRINITROCLOROBENCENO (CLORURO DE PICRILLO)† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0159 | GALLETA DE PÓLVORA HUMIDIFICADA con un mínimo del 25%, en masa, de agua† | 1.3C | | | 266 | 0 | E0 | P111 | PP43 | | |
| 0160 | PÓLVORA SIN HUMO† | 1.1C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | PP50 PP52 | | |
| 0161 | PÓLVORA SIN HUMO† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | PP50 PP52 | | |
| 0167 | PROYECTILES con carga explosiva† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0168 | PROYECTILES con carga explosiva† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0169 | PROYECTILES con carga explosiva† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0171 | MUNICIONES ILUMINANTES con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0173 | CARGAS EXPLOSIVAS DE SEPARACIÓN† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0174 | REMACHES EXPLOSIVOS | 1.4S | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0180 | COHETES con carga explosiva† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|------------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0181 | COHETES con carga explosiva† | 1.1E | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0182 | COHETES con carga explosiva† | 1.2E | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0183 | COHETES con cabeza inerte† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0186 | MOTORES DE COHETE† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0190 | MUESTRAS DE EXPLOSIVOS, excepto los explosivos iniciadores† | | | | 16 274 | | E0 | P101 | | | |
| 0191 | ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0192 | PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRILES, EXPLOSIVOS† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0193 | PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRILES, EXPLOSIVOS† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0194 | SEÑALES DE SOCORRO para barcos† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0195 | SEÑALES DE SOCORRO para barcos† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0196 | SEÑALES FUMÍGENAS† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0197 | SEÑALES FUMÍGENAS† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0204 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS† | 1.2F | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0207 | TETRANITROANILINA† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0208 | TRINITROFENILMETILNITRAMINA (TETRILO)† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0209 | TRINITROTOLUENO (TNT) seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | PP46 | | |
| 0212 | TRAZADORES PARA MUNICIONES† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P133 | PP69 | | |
| 0213 | TRINITROANISOL† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0214 | TRINITROBENCENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0215 | ÁCIDO TRINITROBENZOICO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0216 | TRINITRO-m-CRESOL† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | PP26 | | |
| 0217 | TRINITRONAFTALENO† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0218 | TRINITROFENETOL† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|---------------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0219 | TRINITORRESORCINOL (TRINITORRESORCINA; ÁCIDO ESTÍFNICO) seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | PP26 | | |
| 0220 | NITRATO DE UREA seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0221 | CABEZAS DE COMBATE PARA TORPEDOS, con carga explosiva† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0222 | NITRATO AMÓNICO | 1.1D | | | 370 | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) IBC100 | PP47 B2, B3, B17 | | |
| 0224 | AZIDA DE BARIO seca o humidificada con menos del 50%, en masa, de agua† | 1.1A | 6.1 | | | 0 | E0 | P110 (a) P110 (b) | PP42 | | |
| 0225 | PETARDOS MULTIPLICADORES (CARTUCHOS MULTIPLICADORES) CON DETONADOR† | 1.1B | | | | 0 | E0 | P133 | PP69 | | |
| 0226 | CICLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMINA (OCTÓGENO; HMX) HUMIDIFICADA con un mínimo del 15%, en masa, de agua† | 1.1D | | | 266 | 0 | E0 | P112 (a) | PP45 | | |
| 0234 | DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO seco o humidificado con menos del 15%, en masa, de agua† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P114 (a) P114 (b) | PP26 | | |
| 0235 | PICRAMATO SÓDICO seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P114 (a) P114 (b) | PP26 | | |
| 0236 | PICRAMATO DE CIRCONIO seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P114 (a) P114 (b) | PP26 | | |
| 0237 | MECHA DETONANTE PERFILADA FLEXIBLE† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P138 | | | |
| 0238 | COHETES LANZACABOS† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0240 | COHETES LANZACABOS† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0241 | EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO E† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 B10 | | |
| 0242 | CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0243 | MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.2H | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0244 | MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3H | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0245 | MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.2H | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0246 | MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3H | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0247 | MUNICIONES INCENDIARIAS en forma de líquido o de gel, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0248 | DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.2L | | | 274 | 0 | E0 | P144 | PP77 | | |
| 0249 | DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3L | | | 274 | 0 | E0 | P144 | PP77 | | |
| 0250 | MOTORES DE COHETE CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS, con o sin carga expulsora† | 1.3L | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0254 | MUNICIONES ILUMINANTES con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0255 | DETONADORES ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.4B | | | | 0 | E0 | P131 | | | |
| 0257 | ESPOLETAS DETONANTES† | 1.4B | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0266 | OCTOLITA (OCTOL) seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0267 | DETONADORES NO ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.4B | | | | 0 | E0 | P131 | PP68 | | |
| 0268 | PETARDOS MULTIPLICADORES (CARTUCHOS MULTIPLICADORES) CON DETONADOR† | 1.2B | | | | 0 | E0 | P133 | PP69 | | |
| 0271 | CARGAS PROPULSORAS† | 1.1C | | | | 0 | E0 | P143 | PP76 | | |
| 0272 | CARGAS PROPULSORAS† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P143 | PP76 | | |
| 0275 | CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0276 | CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0277 | CARTUCHOS DE PERFORACIÓN DE POZOS PETROLÍFEROS† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0278 | CARTUCHOS DE PERFORACIÓN DE POZOS PETROLÍFEROS† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0279 | CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA† | 1.1C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0280 | MOTORES DE COHETE† | 1.1C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0281 | MOTORES DE COHETE† | 1.2C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0282 | NITROGUANIDINA (PICRITA) seca o humidificada con menos del 20%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0283 | PETARDOS MULTIPLICADORES (CARTUCHOS MULTIPLICADORES) sin detonador† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P132 (a) P132 (b) | | | |
| 0284 | GRANADAS de mano o de fusil, con carga explosiva† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0285 | GRANADAS de mano o de fusil, con carga explosiva† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0286 | CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga explosiva† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0287 | CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga explosiva† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0288 | MECHA DETONANTE PERFILADA FLEXIBLE† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P138 | | | |
| 0289 | MECHA DETONANTE flexible† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P139 | PP71 PP72 | | |
| 0290 | MECHA DETONANTE con envoltura metálica† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P139 | PP71 | | |
| 0291 | BOMBAS con carga explosiva† | 1.2F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0292 | GRANADAS de mano o de fusil, con carga explosiva† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0293 | GRANADAS de mano o de fusil, con carga explosiva† | 1.2F | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0294 | MINAS con carga explosiva† | 1.2F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0295 | COHETES con carga explosiva† | 1.2F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0296 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0297 | MUNICIONES ILUMINANTES con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0299 | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0300 | MUNICIONES INCENDIARIAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0301 | MUNICIONES LACRIMÓGENAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.4G | 6.1 8 | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0303 | MUNICIONES FUMÍGENAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora† | 1.4G | | | 204 | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0305 | PÓLVORA DE DESTELLOS (FOTOPÓLVORA)† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P113 | PP49 | | |
| 0306 | TRAZADORES PARA MUNICIONES† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P133 | PP69 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|----------------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0312 | CARTUCHOS DE SEÑALES† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0313 | SEÑALES FUMÍGENAS† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0314 | INFLAMADORES† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P142 | | | |
| 0315 | INFLAMADORES† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P142 | | | |
| 0316 | ESPOLETAS DE IGNICIÓN† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0317 | ESPOLETAS DE IGNICIÓN† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0318 | GRANADAS DE EJERCICIOS, de mano o de fusil† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0319 | CEBOS TUBULARES† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0320 | CEBOS TUBULARES† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0321 | CARTUCHOS PARA ARMAS, con carga explosiva† | 1.2E | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0322 | MOTORES DE COHETE CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS, con o sin carga expulsora† | 1.2L | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0323 | CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO† | 1.4S | | | 347 | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0324 | PROYECTILES con carga explosiva† | 1.2F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0325 | INFLAMADORES† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P142 | | | |
| 0326 | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA† | 1.1C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0327 | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA, o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0328 | CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE† | 1.2C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0329 | TORPEDOS con carga explosiva† | 1.1E | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0330 | TORPEDOS con carga explosiva† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0331 | EXPLOSIVO PARA VOLADURAS, TIPO B (AGENTE PARA VOLADURAS, TIPO B)† | 1.5D | | | | 0 | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 PP64 | T1 | TP1 TP17 TP32 |
| 0332 | EXPLOSIVO PARA VOLADURAS, TIPO E (AGENTE PARA VOLADURAS, TIPO E)† | 1.5D | | | | 0 | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 | T1 | TP1 TP17 TP32 |
| 0333 | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0334 | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0335 | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0336 | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0337 | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P135 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0338 | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0339 | CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE, o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0340 | NITROCELULOSA seca o humidificada con menos del 25%, en masa, de agua (o de alcohol)† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) | | | |
| 0341 | NITROCELULOSA no modificada o plastificada con menos del 18%, en masa, de plastificante† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) | | | |
| 0342 | NITROCELULOSA HUMIDIFICADA con un mínimo del 25%, en masa, de alcohol† | 1.3C | | | 105 | 0 | E0 | P114 (a) | PP43 | | |
| 0343 | NITROCELULOSA PLASTIFICADA con un mínimo del 18%, en masa, de plastificante† | 1.3C | | | 105 | 0 | E0 | P111 | | | |
| 0344 | PROYECTILES con carga explosiva† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0345 | PROYECTILES inertes con trazador† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0346 | PROYECTILES con carga dispersora o carga expulsora† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0347 | PROYECTILES con carga dispersora o carga expulsora† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0348 | CARTUCHOS PARA ARMAS, con carga explosiva† | 1.4F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0349 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.4S | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0350 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.4B | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0351 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.4C | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0352 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.4D | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0353 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.4G | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0354 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.1L | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0355 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.2L | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0356 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.3L | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0357 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.1L | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |
| 0358 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.2L | | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|------------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0359 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.3L | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0360 | CONJUNTOS DE DETONADORES NO ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.1B | | | | 0 | E0 | P131 | | | |
| 0361 | CONJUNTOS DE DETONADORES NO ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.4B | | | | 0 | E0 | P131 | | | |
| 0362 | MUNICIONES DE EJERCICIOS† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0363 | MUNICIONES DE PRUEBA† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0364 | DETONADORES PARA MUNICIONES† | 1.2B | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0365 | DETONADORES PARA MUNICIONES† | 1.4B | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0366 | DETONADORES PARA MUNICIONES† | 1.4S | | | 347 | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0367 | ESPOLETAS DETONANTES† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0368 | ESPOLETAS DE IGNICIÓN† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0369 | CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga explosiva† | 1.1F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0370 | CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga dispersora o carga expulsora† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0371 | CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga dispersora o carga expulsora† | 1.4F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0372 | GRANADAS DE EJERCICIOS, de mano o de fusil† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0373 | ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0374 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0375 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0376 | CEBOS TUBULARES† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0377 | CEBOS DEL TIPO DE CÁPSULA† | 1.1B | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0378 | CEBOS DEL TIPO DE CÁPSULA† | 1.4B | | | | 0 | E0 | P133 | | | |
| 0379 | CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTE† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P136 | | | |
| 0380 | OBJETOS PIROFÓRICOS† | 1.2L | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0381 | CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO† | 1.2C | | | | 0 | E0 | P134 LP102 | | | |
| 0382 | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P.† | 1.2B | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0383 | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P.† | 1.4B | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0384 | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P.† | 1.4S | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0385 | 5-NITROBENZOTRIAZOL† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0386 | ÁCIDO TRINITRO-BENCENOSULFÓNICO† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | PP26 | | |
| 0387 | TRINITROFLUORENONA† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0388 | MEZCLAS DE TRINITROTOLUENO (TNT) Y TRINITROBENCENO o MEZCLAS DE TRINITROTOLUENO (TNT) Y HEXANITROESTILBENO† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0389 | MEZCLAS DE TRINITROTOLUENO (TNT) CON TRINITROBENCENO Y HEXANITROESTILBENO† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0390 | TRITONAL† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0391 | MEZCLAS DE CICLOTRIMETILENTRINITRAMINA (CICLONITA; HEXÓGENO; RDX) Y CICLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMINA (OCTÓGENO; HMX) HUMIDIFICADAS con un mínimo del 15%, en masa, de agua, o MEZCLAS DE CICLOTRIMETILEN-TRINITRAMINA (CICLONITA; HEXÓGENO; RDX) Y CICLOTETRAMETILEN-TETRANITRAMINA (OCTÓGENO; HMX) DESENSIBILIZADAS con un mínimo del 10%, en masa, de flemador† | 1.1D | | | 266 | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) | | | |
| 0392 | HEXANITROESTILBENO† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0393 | HEXOTONAL† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) | | | |
| 0394 | TRINITRORRESORCINOL (TRINITRORRESORCINA; ÁCIDO ESTÍFNICO) HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) | PP26 | | |
| 0395 | MOTORES DE COHETE, DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO† | 1.2J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0396 | MOTORES DE COHETE, DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO† | 1.3J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0397 | COHETES DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO, con carga explosiva† | 1.1J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0398 | COHETES DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO, con carga explosiva† | 1.2J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0399 | BOMBAS QUE CONTIENEN UN LÍQUIDO INFLAMABLE, con carga explosiva† | 1.1J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0400 | BOMBAS QUE CONTIENEN UN LÍQUIDO INFLAMABLE, con carga explosiva† | 1.2J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0401 | SULFURO DE DIPICRILLO seco o humidificado con menos del 10%, en masa, de agua† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (a) P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0402 | PERCLORATO AMÓNICO† | 1.1D | | | 152 | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0403 | BENGALAS AÉREAS† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0404 | BENGALAS AÉREAS† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0405 | CARTUCHOS DE SEÑALES† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0406 | DINITROSOBENCENO† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | | | |
| 0407 | ÁCIDO TETRAZOL-1-ACÉTICO† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | | | |
| 0408 | ESPOLETAS DETONANTES con dispositivos de protección† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0409 | ESPOLETAS DETONANTES con dispositivos de protección† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0410 | ESPOLETAS DETONANTES con dispositivos de protección† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0411 | TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL; TNPE) con un mínimo del 7%, en masa, de cera† | 1.1D | | | 131 | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0412 | CARTUCHOS PARA ARMAS, con carga explosiva† | 1.4E | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0413 | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA† | 1.2C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0414 | CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA† | 1.2C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0415 | CARGAS PROPULSORAS† | 1.2C | | | | 0 | E0 | P143 | PP76 | | |
| 0417 | CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE, o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0418 | BENGALAS DE SUPERFICIE† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0419 | BENGALAS DE SUPERFICIE† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0420 | BENGALAS AÉREAS† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0421 | BENGALAS AÉREAS† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0424 | PROYECTILES inertes con trazador† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0425 | PROYECTILES inertes con trazador† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0426 | PROYECTILES con carga dispersora o carga expulsora† | 1.2F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0427 | PROYECTILES con carga dispersora o carga expulsora† | 1.4F | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0428 | OBJETOS PIROTÉCNICOS para usos técnicos† | 1.1G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0429 | OBJETOS PIROTÉCNICOS para usos técnicos† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0430 | OBJETOS PIROTÉCNICOS para usos técnicos† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0431 | OBJETOS PIROTÉCNICOS para usos técnicos† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0432 | OBJETOS PIROTÉCNICOS para usos técnicos† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0433 | GALLETA DE PÓLVORA HUMIDIFICADA con un mínimo del 17%, en masa, de alcohol† | 1.1C | | | 266 | 0 | E0 | P111 | | | |
| 0434 | PROYECTILES con carga dispersora o carga expulsora† | 1.2G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0435 | PROYECTILES con carga dispersora o carga expulsora† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0436 | COHETES con carga expulsora† | 1.2C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0437 | COHETES con carga expulsora† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0438 | COHETES con carga expulsora† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0439 | CARGAS HUECAS sin detonador† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P137 | PP70 | | |
| 0440 | CARGAS HUECAS sin detonador† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P137 | PP70 | | |
| 0441 | CARGAS HUECAS sin detonador† | 1.4S | | | 347 | 0 | E0 | P137 | PP70 | | |
| 0442 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA USOS CIVILES sin detonador† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P137 | | | |
| 0443 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA USOS CIVILES sin detonador† | 1.2D | | | | 0 | E0 | P137 | | | |
| 0444 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA USOS CIVILES sin detonador† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P137 | | | |
| 0445 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA USOS CIVILES, sin detonador† | 1.4S | | | 347 | 0 | E0 | P137 | | | |
| 0446 | VAINAS COMBUSTIBLES VACÍAS, SIN CEBO† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P136 | | | |
| 0447 | VAINAS COMBUSTIBLES VACÍAS, SIN CEBO† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P136 | | | |
| 0448 | ÁCIDO 5-MERCAPTO-TETRAZOL-1-ACÉTICO† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | | | |
| 0449 | TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO, con o sin carga explosiva† | 1.1J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0450 | TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO, con cabeza inerte† | 1.3J | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0451 | TORPEDOS con carga explosiva† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0452 | GRANADAS DE EJERCICIOS, de mano o de fusil† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P141 | | | |
| 0453 | COHETES LANZACABOS† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0454 | INFLAMADORES† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P142 | | | |
| 0455 | DETONADORES NO ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.4S | | | 347 | 0 | E0 | P131 | PP68 | | |
| 0456 | DETONADORES ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.4S | | | 347 | 0 | E0 | P131 | | | |
| 0457 | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO | 1.1D | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0458 | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO | 1.2D | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0459 | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO | 1.4D | | | | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0460 | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO | 1.4S | | | 347 | 0 | E0 | P130 | | | |
| 0461 | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P.† | 1.1B | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0462 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.1C | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0463 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.1D | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0464 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.1E | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0465 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.1F | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0466 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.2C | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0467 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.2D | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0468 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.2E | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0469 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.2F | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0470 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.3C | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0471 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.4E | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0472 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.4F | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0473 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.1A | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0474 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.1C | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0475 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.1D | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0476 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.1G | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|------------------------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0477 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.3C | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0478 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.3G | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0479 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.4C | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0480 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.4D | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0481 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.4S | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0482 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS MUY INSENSIBLES (SUSTANCIAS EMI), N.E.P.† | 1.5D | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0483 | CICLOTTRIMETILEN-TRINITRAMINA (CICLONITA; HEXÓGENO; RDX) DESENSIBILIZADA | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0484 | CICLOTETRAMETILEN-TETRAMITRAMINA (OCTÓGENO; HMX) DESENSIBILIZADA | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0485 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. | 1.4G | | | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0486 | OBJETOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE INSENSIBLES (OBJETOS EEI)† | 1.6N | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0487 | SEÑALES FUMÍGENAS† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0488 | MUNICIONES DE EJERCICIOS† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0489 | DINITROGLICOLURILO (DINGU)† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0490 | NITROTRIAZOLONA (NTO)† | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |
| 0491 | CARGAS PROPULSORAS† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P143 | PP76 | | |
| 0492 | PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRILES, EXPLOSIVOS† | 1.3G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0493 | PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRILES, EXPLOSIVOS† | 1.4G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0494 | DISPOSITIVOS PORTADORES DE CARGAS HUECAS, CARGADOS, para perforación de pozos de petróleo, sin detonador† | 1.4D | | | | 0 | E0 | P101 | | | |
| 0495 | PROPULSANTE LÍQUIDO† | 1.3C | | | 224 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | | |
| 0496 | OCTONAL | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (b) P112 (c) | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|------------------------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 0497 | PROPULSANTE LÍQUIDO† | 1.1C | | | 224 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | | |
| 0498 | PROPULSANTE SÓLIDO† | 1.1C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | | | |
| 0499 | PROPULSANTE SÓLIDO† | 1.3C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | | | |
| 0500 | GRUPOS DE DETONADORES, NO ELÉCTRICOS para voladuras† | 1.4S | | | 347 | 0 | E0 | P131 | | | |
| 0501 | PROPULSANTE SÓLIDO† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | | | |
| 0502 | COHETES con cabeza inerte† | 1.2C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 0503 | DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PIROTÉCNICOS† | 1.4G | | | 235 289 | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0504 | 1H-TETRAZOL | 1.1D | | | | 0 | E0 | P112 (c) | PP48 | | |
| 0505 | SEÑALES DE SOCORRO para barcos † | 1.4G | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0506 | SEÑALES DE SOCORRO para barcos † | 1.4S | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0507 | SEÑALES FUMÍGENAS† | 1.4S | | | | 0 | E0 | P135 | | | |
| 0508 | 1-HIDROXIBENZOTRIAZOL, ANHIDRO, seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua | 1.3C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | PP48 PP50 | | |
| 0509 | PÓLVORA SIN HUMO† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P114 (b) | PP48 | | |
| 0510 | MOTORES DE COHETE† | 1.4C | | | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | | |
| 1001 | ACETILENO DISUELTO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1002 | AIRE COMPRIMIDO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1003 | AIRE LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 5.1 | | | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 TP22 |
| 1005 | AMONIACO, ANHIDRO | 2.3 | 8 | | 23 379 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1006 | ARGÓN COMPRIMIDO | 2.2 | | | 378 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1008 | TRIFLUORURO DE BORO | 2.3 | 8 | | 373 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1009 | BROMOTRIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R13B1) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1010 | BUTADIENOS ESTABILIZADOS o MEZCLA ESTABILIZADA DE BUTADIENOS E HIDROCARBUROS, que contengan más del 40% de butadienos | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1011 | BUTANO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1012 | BUTILENO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1013 | DIÓXIDO DE CARBONO | 2.2 | | | 378 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1016 | MONÓXIDO DE CARBONO COMPRIMIDO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1017 | COLORO | 2.3 | 5.1 8 | | 0 | E0 | P200 | | | T50 | TP19 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1018 | CLORODIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 22) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1020 | CLOROPENTAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 115) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1021 | 1-CLORO-1,2,2,2 TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 124) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1022 | CLOROTRIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 13) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1023 | GAS DE HULLA COMPRIMIDO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1026 | CIANÓGENO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1027 | CICLOPROPANO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1028 | DICLORODIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 12) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1029 | DICLOROFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 21) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1030 | 1,1-DIFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 152a) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1032 | DIMETILAMINA ANHIDRA | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1033 | ÉTER METÍLICO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1035 | ETANO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1036 | ETILAMINA | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1037 | CLORURO DE ETILO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1038 | ETILENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| 1039 | ÉTER METILETÍLICO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1040 | ÓXIDO DE ETILENO u ÓXIDO DE ETILENO CON NITRÓGENO hasta una presión total de 1 MPa (10 bar) a 50 °C | 2.3 | 2.1 | | 342 | 0 | E0 | P200 | | T50 | TP20 |
| 1041 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1043 | SOLUCIÓN AMONIACAL FERTILIZANTE que contiene amoníaco libre | 2.2 | | | | 120 ml | E0 | P200 | | | |
| 1044 | EXTINTORES DE INCENDIOS que contienen gases comprimidos o licuados | 2.2 | | | 225 | 120 ml | E0 | P003 | PP91 | | |
| 1045 | FLÚOR COMPRIMIDO | 2.3 | 5.1 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1046 | HELIO COMPRIMIDO | 2.2 | | | 378 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1048 | BROMURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1049 | HIDRÓGENO COMPRIMIDO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|-------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1050 | CLORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1051 | CIANURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO ESTABILIZADO con menos del 3% de agua | 6.1 | 3 | I | 386 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1052 | FLUORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 8 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P200 | | T10 | TP2 |
| 1053 | SULFURO DE HIDRÓGENO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1055 | ISOBUTILENO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1056 | CRIPCIÓN COMPRIMIDO | 2.2 | | | 378 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1057 | ENCENDEDORES o RECARGAS DE ENCENDEDORES que contienen gas inflamable | 2.1 | | | 201 | 0 | E0 | P002 | PP84 | | |
| 1058 | MEZCLAS DE GASES LICUADOS ininflamables con nitrógeno, dióxido de carbono o aire | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1060 | MEZCLA ESTABILIZADA DE METILACETILENO Y PROPADIENO | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1061 | METILAMINA ANHIDRA | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1062 | BROMURO DE METILO con un máximo del 2% de cloropicrina | 2.3 | | | 23 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1063 | CLORURO DE METILO (GAS REFRIGERANTE R 40) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1064 | METILMERCAPTANO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1065 | NEÓN COMPRIMIDO | 2.2 | | | 378 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1066 | NITRÓGENO COMPRIMIDO | 2.2 | | | 378 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1067 | TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO (DIÓXIDO DE NITRÓGENO) | 2.3 | 5.1 8 | | 0 | E0 | P200 | | | T50 | TP21 |
| 1069 | CLORURO DE NITROSILO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1070 | ÓXIDO NITROSO | 2.2 | 5.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1071 | GAS DE PETRÓLEO COMPRIMIDO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1072 | OXÍGENO COMPRIMIDO | 2.2 | 5.1 | | 355 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1073 | OXÍGENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 5.1 | | | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 TP22 |
| 1075 | GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1076 | FOSGENO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1077 | PROPILENO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1078 | GAS REFRIGERANTE, N.E.P. | 2.2 | | | 274 | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1079 | DIÓXIDO DE AZUFRE | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | TP19 |
| 1080 | HEXAFLUORURO DE AZUFRE | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1081 | TETRAFLUROETILENO ESTABILIZADO | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|----------------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1082 | TRIFLUOROCOROETILENO ESTABILIZADO (GAS REFRIGERANTE R 1113) | 2.3 | 2.1 | | 386 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1083 | TRIMETILAMINA ANHIDRA | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1085 | BROMURO DE VINILO ESTABILIZADO | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1086 | CLORURO DE VINILO ESTABILIZADO | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1087 | VINIL METIL ÉTER ESTABILIZADO | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1088 | ACETAL | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1089 | ACETALDEHIDO | 3 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T11 | TP2 TP7 |
| 1090 | ACETONA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1091 | ACEITES DE ACETONA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1092 | ACROLEÍNA ESTABILIZADA | 6.1 | 3 | I | 354 386 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP7 TP13 TP35 |
| 1093 | ACRILONITRILO ESTABILIZADO | 3 | 6.1 | I | 386 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1098 | ALCOHOL ALÍLICO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 1099 | BROMURO DE ALILO | 3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1100 | CLORURO DE ALILO | 3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1104 | ACETATOS DE AMILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1105 | PENTANOLES | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP29 |
| 1105 | PENTANOLES | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1106 | AMILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1106 | AMILAMINA | 3 | 8 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 1107 | CLORURO DE AMILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1108 | 1-PENTENO (n-AMILENO) | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1109 | FORMIATOS DE AMILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1110 | n-AMILMETILCETONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1111 | AMILMERCAPTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1112 | NITRATO DE AMILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1113 | NITRITO DE AMILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1114 | BENCENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1120 | BUTANOLAS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP29 |
| 1120 | BUTANOLAS | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1123 | ACETATOS DE BUTILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1123 | ACETATOS DE BUTILO | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1125 | n-BUTILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1126 | 1-BROMOBUTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1127 | CLOROBUTANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1128 | FORMIATO DE n-BUTILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1129 | BUTIRALDEHIDO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1130 | ACEITE DE ALCANFOR | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1131 | DISULFURO DE CARBONO | 3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | PP31 | T14 | TP2 TP7 TP13 |
| 1133 | ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables | 3 | | I | | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 TP27 |
| 1133 | ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | PP1 | T4 | TP1 TP8 |
| 1133 | ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T2 | TP1 |
| 1134 | CLOROBENCENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1135 | ETILENCLORHIDRINA | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 1136 | DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1136 | DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 1139 | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS (comprende los tratamientos de superficie o los revestimientos utilizados con fines industriales o de otra índole como revestimiento de bajos de vehículos, de bidones o de toneles) | 3 | | I | | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 TP27 |
| 1139 | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS (comprende los tratamientos de superficie o los revestimientos utilizados con fines industriales o de otra índole como revestimiento de bajos de vehículos, de bidones o de toneles) | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1139 | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS (comprende los tratamientos de superficie o los revestimientos utilizados con fines industriales o de otra índole como revestimiento de bajos de vehículos, de bidones o de toneles) | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1143 | CROTONALDEHIDO o CROTONALDEHIDO ESTABILIZADO | 6.1 | 3 | I | 324 354 386 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 1144 | CROTONILENO | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1145 | CICLOHEXANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1146 | CICLOPENTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1147 | DECAHIDRONAFTALENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1148 | DIACETONALCOHOL | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1148 | DIACETONALCOHOL | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1149 | ÉTERES DIBUTÍLICOS (ÉTERES BUTÍLICOS) | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1150 | 1,2-DICLOROETILENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1152 | DICLOROPENTANOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1153 | ÉTER DIETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1153 | ÉTER DIETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1154 | DIETILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1155 | ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO) | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1156 | DIETILCETONA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1157 | DIISOBUTILCETONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1158 | DIISOPROPILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1159 | ÉTER DIISOPROPÍLICO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1160 | DIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1161 | CARBONATO DE METILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1162 | DIMETILDICLOROSILANO | 3 | 8 | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1163 | DIMETILHIDRAZINA ASIMÉTRICA | 6.1 | 3 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 1164 | SULFURO DE METILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| 1165 | DIOXANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1166 | DIOXOLANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1167 | ÉTER DIVINÍLICO (ÉTER DIVINÍLICO (ÉTER VINÍLICO) ESTABILIZADO) | 3 | | I | 386 | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1169 | EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1169 | EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1170 | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) o ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) | 3 | | II | 144 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1170 | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) o ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) | 3 | | III | 144 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1171 | ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1172 | ACETATO DEL ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1173 | ACETATO DE ETILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1175 | ETILBENCENO (FENILETANO) | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1176 | BORATO DE ETILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1177 | ACETATO DE 2-ETILBUTILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1178 | 2-ETILBUTIRALDEHIDO (DIETILACETALDEHIDO) | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1179 | ETIL BUTIL ÉTER | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1180 | BUTIRATO DE ETILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1181 | CLOROACETATO DE ETILO | 6.1 | 3 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1182 | CLOROFORMIATO DE ETILO | 6.1 | 3 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 1183 | ETILDICLOROSILANO | 4.3 | 3 8 | I | | 0 | E0 | P401 | | T14 | TP2 TP7 TP13 |
| 1184 | DICLORURO DE ETILENO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1185 | ETILENIMINA (AZIRIDINA) ESTABILIZADA | 6.1 | 3 | I | 354 386 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| 1188 | ÉTER MONOMETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1189 | ACETATO DEL ÉTER MONOMETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1190 | FORMIATO DE ETILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1191 | ALDEHIDOS OCTÍLICOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1192 | LACTATO DE ETILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1193 | ETILMETILCETONA (METILETILCETONA) | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1194 | NITRITO DE ETILO EN SOLUCIÓN | 3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | | |
| 1195 | PROPIONATO DE ETILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1196 | ETILTRICLOROSILANO | 3 | 8 | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1197 | EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1197 | EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1198 | FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN INFLAMABLE | 3 | 8 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 1199 | FURALDEHIDOS | 6.1 | 3 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1201 | ACEITE DE FUSEL | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1201 | ACEITE DE FUSEL | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1202 | GASÓLEO o COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL o ACEITE MINERAL PARA CALDEO, LIGERO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1203 | COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA | 3 | | II | 243 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1204 | NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA con un máximo del 1% de nitroglicerina | 3 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | PP5 | | |
| 1206 | HEPTANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1207 | HEXALDEHIDO (ALDEHIDO CAPROICO) | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1208 | HEXANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1210 | TINTA DE IMPRENTA, inflamable o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA (incluido diluyente de tinta de imprenta o producto reductor), inflamables | 3 | | I | 163 367 | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 |
| 1210 | TINTA DE IMPRENTA, inflamable o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA (incluido diluyente de tinta de imprenta o producto reductor), inflamables | 3 | | II | 163 367 | 5 L | E2 | P001 IBC02 | PP1 | T4 | TP1 TP8 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1210 | TINTA DE IMPRENTA, inflamable o MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA (incluido diluyente de tinta de imprenta o producto reductor), inflamables | 3 | | III | 163 223 367 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T2 | TP1 |
| 1212 | ISOBUTANOL (ALCOHOL ISOBUTÍLICO) | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1213 | ACETATO DE ISOBUTILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1214 | ISOBUTILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1216 | ISOOCTENOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1218 | ISOPRENO ESTABILIZADO | 3 | | I | 386 | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1219 | ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO) | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1220 | ACETATO DE ISOPROPILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1221 | ISOPROPILAMINA | 3 | 8 | I | | 0 | E0 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1222 | NITRATO DE ISOPROPILO | 3 | | II | 26 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B7 | | |
| 1223 | QUEROSENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP2 |
| 1224 | CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P. | 3 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 1224 | CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P. | 3 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 1228 | MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | II | 274 | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 1228 | MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 1229 | ÓXIDO DE MESITILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1230 | METANOL | 3 | 6.1 | II | 279 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1231 | ACETATO DE METILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1233 | ACETATO DE METILAMILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1234 | METILAL (DIMETOXIMETANO; FORMAL) | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| 1235 | METILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1237 | BUTIRATO DE METILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1238 | CLOROFORMIATO DE METILO | 6.1 | 3 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T22 | TP2 TP13 TP35 |
| 1239 | METIL CLOROMETIL ÉTER | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T22 | TP2 TP13 TP35 |
| 1242 | METILDICLOROSILANO | 4.3 | 3 8 | I | | 0 | E0 | P401 | | T14 | TP2 TP7 TP13 |
| 1243 | FORMIATO DE METILO | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1244 | METILHIDRAZINA | 6.1 | 3 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T22 | TP2 TP13 TP35 |
| 1245 | METILISOBUTILCETONA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1246 | METILISOPROPENILCETONA ESTABILIZADA | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1247 | METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1248 | PROPIONATO DE METILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1249 | METILPROPILCETONA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1250 | METILTRICLOROSILANO | 3 | 8 | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1251 | METILVINILCETONA, ESTABILIZADA | 6.1 | 3 8 | I | 354 386 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 TP37 |
| 1259 | NÍQUEL CARBONILO | 6.1 | 3 | I | | 0 | E0 | P601 | | | |
| 1261 | NITROMETANO | 3 | | II | 26 | 1 L | E0 | P001 | | | |
| 1262 | OCTANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1263 | PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas) | 3 | | I | 163 367 | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1263 | PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas) | 3 | | II | 163 367 | 5 L | E2 | P001 IBC02 | PP1 | T4 | TP1 TP8 TP28 |
| 1263 | PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye solventes y diluyentes para pinturas) | 3 | | III | 163 223 367 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T2 | TP1 TP29 |
| 1264 | PARALDEHIDO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1265 | PENTANOS líquidos | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1265 | PENTANOS líquidos | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | T4 | TP1 |
| 1266 | PRODUCTOS DE PERFUMERÍA que contengan disolventes inflamables | 3 | | II | 163 | 5 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1266 | PRODUCTOS DE PERFUMERÍA que contengan disolventes inflamables | 3 | | III | 163 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1267 | PETRÓLEO BRUTO | 3 | | I | 357 | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 |
| 1267 | PETRÓLEO BRUTO | 3 | | II | 357 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1267 | PETRÓLEO BRUTO | 3 | | III | 223 357 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1268 | DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DE PETRÓLEO, N.E.P. | 3 | | I | | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 |
| 1268 | DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DE PETRÓLEO, N.E.P. | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 1268 | DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DE PETRÓLEO, N.E.P. | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 1272 | ACEITE DE PINO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1274 | n-PROPANOL (ALCOHOL PROPÍLICO NORMAL) | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1274 | n-PROPANOL (ALCOHOL PROPÍLICO NORMAL) | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1275 | PROPIONALDEHIDO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1276 | ACETATO DE n-PROPILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1277 | PROPILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1278 | 1-CLOROPROPANO | 3 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| 1279 | 1,2-DICLOROPROPANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1280 | ÓXIDO DE PROPILENO | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 TP7 |
| 1281 | FORMIATOS DE PROPILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1282 | PIRIDINA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP2 |
| 1286 | ACEITE DE COLOFONIA | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1286 | ACEITE DE COLOFONIA | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1287 | DISOLUCIÓN DE CAUCHO | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1287 | DISOLUCIÓN DE CAUCHO | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1288 | ACEITE DE ESQUISTO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1288 | ACEITE DE ESQUISTO | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1289 | METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN alcohólica | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 |
| 1289 | METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN alcohólica | 3 | 8 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 1292 | SILICATO DE TETRAETILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1293 | TINTURAS MEDICINALES | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1293 | TINTURAS MEDICINALES | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1294 | TOLUENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1295 | TRICLOROSILANO | 4.3 | 3 8 | I | | 0 | E0 | P401 | | T14 | TP2 TP7 TP13 |
| 1296 | TRJETILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1297 | TRIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, con un máximo del 50%, en masa, de trimetilamina | 3 | 8 | I | | 0 | E0 | P001 | | T11 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|----------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1297 | TRIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, con un máximo del 50%, en masa, de trimetilamina | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1297 | TRIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, con un máximo del 50%, en masa, de trimetilamina | 3 | 8 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 |
| 1298 | TRIMETILCLOROSILANO | 3 | 8 | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1299 | TREMENTINA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1300 | SUCEDÁNEO DE TREMENTINA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1300 | SUCEDÁNEO DE TREMENTINA | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1301 | ACETATO DE VINILO ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1302 | VINIL ETIL ÉTER ESTABILIZADO | 3 | | I | 386 | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 1303 | CLORURO DE VINILIDENO ESTABILIZADO | 3 | | I | 386 | 0 | E3 | P001 | | T12 | TP2 TP7 |
| 1304 | VINIL ISOBUTIL ÉTER ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1305 | VINILTRICLOROSILANO | 3 | 8 | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1306 | PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1306 | PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1307 | XILENOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 1307 | XILENOS | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1308 | CIRCONIO EN SUSPENSIÓN EN UN LÍQUIDO INFLAMABLE | 3 | | I | | 0 | E0 | P001 | PP33 | | |
| 1308 | CIRCONIO EN SUSPENSIÓN EN UN LÍQUIDO INFLAMABLE | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 | PP33 | | |
| 1308 | CIRCONIO EN SUSPENSIÓN EN UN LÍQUIDO INFLAMABLE | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 | | | |
| 1309 | ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | PP38 B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1309 | ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO | 4.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP11 B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1310 | PICRATO AMÓNICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 1312 | BORNEOL | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1313 | RESINATO CÁLCICO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 1314 | RESINATO CÁLCICO FUNDIDO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC04 | | T1 | TP33 |
| 1318 | RESINATO DE COBALTO, PRECIPITADO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 1320 | DINITROFENOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 6.1 | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 1321 | DINITROFENOLATOS HUMIDIFICADOS con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 6.1 | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 1322 | DINITRORRESORCINOL (DINITRORRESORCINA) HUMIDIFICADO con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 1323 | FERROCERIO | 4.1 | | II | 249 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1324 | PELÍCULAS DE SOPORTE NITROCELULÓSICO revestido de gelatina, con exclusión de los desechos | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 | PP15 | | |
| 1325 | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1325 | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1326 | HAFNIO EN POLVO, HUMIDIFICADO con un mínimo del 25% de agua (debe haber un exceso visible de agua): a) producido mecánicamente, en partículas de menos de 53 micrones; b) producido químicamente, en partículas de menos de 840 micrones | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P410 IBC06 | PP40 B2 | T3 | TP33 |
| 1327 | HENO, PAJA o "BUSHHA" (TAMO) | 4.1 | | | 281 | 3 kg | E0 | P003 IBC08 | PP19 B6 | | |
| 1328 | HEXAMETILENOTETRAMINA | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 1330 | RESINATO DE MANGANESO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 1331 | FÓSFOROS DISTINTOS DE LOS DE SEGURIDAD | 4.1 | | III | 293 | 5 kg | E0 | P407 | PP27 | | |
| 1332 | METALDEHIDO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1333 | CERIO, en placas, lingotes o barras | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | | |
| 1334 | NAFTALENO BRUTO o NAFTALENO REFINADO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 1336 | NITROGUANIDINA (PICRITA) HUMIDIFICADA con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | | | |
| 1337 | NITROALMIDÓN HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | | | |
| 1338 | FÓSFORO AMORFO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P410 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 1339 | HEPTASULFURO DE FÓSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| 1340 | PENTASULFURO DE FÓSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 4.3 | 4.1 | II | | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| 1341 | SESQUISULFURO DE FÓSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| 1343 | TRISULFURO DE FÓSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| 1344 | TRINITROFENOL (ÁCIDO PÍCRICO) HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 1345 | DESECHOS DE CAUCHO o RECORTES DE CAUCHO, en polvo o en gránulos de 840 micrones como máximo y que contienen más del 45% de caucho | 4.1 | | II | 223 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1346 | SILICIO EN POLVO, AMORFO | 4.1 | | III | 32 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1347 | PICRATO DE PLATA HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP25 PP26 | | |
| 1348 | DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 6.1 | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 1349 | PICRAMATO SÓDICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 1350 | AZUFRE | 4.1 | | III | 242 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1352 | TITANIO EN POLVO, HUMIDIFICADO con un mínimo del 25% de agua (debe haber un exceso visible de agua): a) producido mecánicamente, en partículas de menos de 53 micrones; b) producido químicamente, en partículas de menos de 840 micrones | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P410 IBC06 | PP40 B2 | T3 | TP33 |
| 1353 | FIBRAS o TEJIDOS IMPREGNADOS DE NITROCELULOSA POCO NITRADA, N.E.P. | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P410 IBC08 | B3 | | |
| 1354 | TRINITROBENCENO HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | | | |
| 1355 | ÁCIDO TRINITROBENZOICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | | | |
| 1356 | TRINITROTOLUENO (TNT) HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | | | |
| 1357 | NITRATO DE UREA HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 227 | 0 | E0 | P406 | | | |
| 1358 | CIRCONIO EN POLVO, HUMIDIFICADO con un mínimo del 25% de agua (debe haber un exceso visible de agua): a) producido mecánicamente, en partículas de menos de 53 micrones; b) producido químicamente, en partículas de menos de 840 micrones | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P410 IBC06 | PP40 B2 | T3 | TP33 |
| 1360 | FOSFURO CÁLCICO | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1361 | CARBÓN animal o vegetal | 4.2 | | II | | 0 | E0 | P002 IBC06 | PP12 | T3 | TP33 |
| 1361 | CARBÓN animal o vegetal | 4.2 | | III | 223 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 | PP12 B3 | T1 | TP33 |
| 1362 | CARBÓN ACTIVADO | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP11 B3 | T1 | TP33 |
| 1363 | COPRA | 4.2 | | III | 29 | 0 | E0 | P003 IBC08 LP02 | PP20 B3, B6 | | |
| 1364 | DESECHOS GRASIENTOS DE ALGODÓN | 4.2 | | III | | 0 | E0 | P003 IBC08 LP02 | PP19 B3, B6 | | |
| 1365 | ALGODÓN HÚMEDO | 4.2 | | III | 29 | 0 | E0 | P003 IBC08 LP02 | PP19 B3, B6 | | |
| 1369 | p-NITROSO-DIMETILANILINA | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1372 | FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL o FIBRAS DE ORIGEN VEGETAL quemadas, húmedas o mojadas | 4.2 | | III | 117 | 0 | E1 | P410 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1373 | FIBRAS o TEJIDOS DE ORIGEN ANIMAL o VEGETAL o SINTÉTICOS, N.E.P., impregnados de aceite | 4.2 | | III | | 0 | E0 | P410 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 1374 | HARINA DE PESCADO (DESECHOS DE PESCADO) NO ESTABILIZADA | 4.2 | | II | 300 | 0 | E2 | P410 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1376 | ÓXIDO DE HIERRO AGOTADO o HIERRO ESPONJOSO AGOTADO procedentes de la purificación del gas de hulla | 4.2 | | III | 223 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK2 | TP33 |
| 1378 | CATALIZADOR DE METAL HUMEDECIDO con un exceso visible de líquido | 4.2 | | II | 274 | 0 | E0 | P410 IBC01 | PP39 | T3 | TP33 |
| 1379 | PAPEL TRATADO CON ACEITES NO SATURADOS, incompletamente seco (incluso el papel carbón) | 4.2 | | III | | 0 | E0 | P410 IBC08 | B3 | | |
| 1380 | PENTABORANO | 4.2 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P601 | | | |
| 1381 | FÓSFORO BLANCO o AMARILLO, SECO o BAJO AGUA o EN SOLUCIÓN | 4.2 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P405 | | T9 | TP3 TP31 |
| 1382 | SULFURO POTÁSICO ANHIDRO o SULFURO POTÁSICO con menos del 30% de agua de cristalización | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1383 | METAL PIROFÓRICO, N.E.P., o ALEACIÓN PIROFÓRICA, N.E.P. | 4.2 | | I | 274 | 0 | E0 | P404 | | T21 | TP7 TP33 |
| 1384 | DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO) | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1385 | SULFURO SÓDICO ANHIDRO o SULFURO SÓDICO con menos del 30% de agua de cristalización | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1386 | TORTA OLEAGINOSA con más del 1,5% de aceite y un máximo del 11% de humedad | 4.2 | | III | 29 | 0 | E0 | P003 IBC08 LP02 | PP20 B3, B6 | | |
| 1387 | DESECHOS DE LANA, HÚMEDOS | 4.2 | | III | 117 | 0 | E1 | P410 | | | |
| 1389 | METALES ALCALINOS, AMALGAMA LÍQUIDA DE, | 4.3 | | I | 182 | 0 | E0 | P402 | | | |
| 1390 | AMIDAS DE METALES ALCALINOS | 4.3 | | II | 182 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1391 | METALES ALCALINOS, DISPERSIÓN DE, o METALES ALCALINOTÉRREOS, DISPERSIÓN DE | 4.3 | | I | 182 183 | 0 | E0 | P402 | | | |
| 1392 | METALES ALCALINOTÉRREOS, AMALGAMA LÍQUIDA DE | 4.3 | | I | 183 | 0 | E0 | P402 | | | |
| 1393 | METALES ALCALINOTÉRREOS, ALEACIÓN DE, N.E.P. | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1394 | CARBURO ALUMÍNICO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|----------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1395 | ALUMINIOFERROSILICIO EN POLVO | 4.3 | 6.1 | II | | 500 g | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 1396 | ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1396 | ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO | 4.3 | | III | 223 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 1397 | FOSFURO ALUMÍNICO | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1398 | ALUMINIOSILICIO EN POLVO, NO RECUBIERTO | 4.3 | | III | 37 223 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 1400 | BARIO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1401 | CALCIO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1402 | CARBURO CÁLCICO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 IBC04 | B1 | T9 | TP7 TP33 |
| 1402 | CARBURO CÁLCICO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1403 | CIANAMIDA CÁLCICA con más del 0,1% de carburo de calcio | 4.3 | | III | 38 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 1404 | HIDRURO CÁLCICO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1405 | SILICIURO CÁLCICO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1405 | SILICIURO CÁLCICO | 4.3 | | III | 223 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 1407 | CESIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 IBC04 | B1 | | |
| 1408 | FERROSILICIO con el 30% o más pero menos del 90% de silicio | 4.3 | 6.1 | III | 39 223 | 1 kg | E1 | P003 IBC08 | PP20 B4, B6 | T1 BK2 | TP33 |
| 1409 | HIDRUROS METÁLICOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | I | 274 | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1409 | HIDRUROS METÁLICOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| 1410 | HIDRURO DE LITIO Y ALUMINIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1411 | HIDRURO ÉTEREO DE LITIO Y ALUMINIO | 4.3 | 3 | I | | 0 | E0 | P402 | | | |
| 1413 | BOROHIDRURO DE LITIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1414 | HIDRURO DE LITIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1415 | LITIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 IBC04 | B1 | T9 | TP7 TP33 |
| 1417 | LITIOSILICIO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1418 | MAGNESIO EN POLVO o ALEACIONES DE MAGNESIO EN POLVO | 4.3 | 4.2 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1418 | MAGNESIO EN POLVO o ALEACIONES DE MAGNESIO EN POLVO | 4.3 | 4.2 | II | | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 1418 | MAGNESIO EN POLVO o ALEACIONES DE MAGNESIO EN POLVO | 4.3 | 4.2 | III | 223 | 0 | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 1419 | FOSFURO DE MAGNESIO Y ALUMINIO | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1420 | POTASIO METÁLICO, ALEACIONES LÍQUIDAS DE | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P402 | | | |
| 1421 | METALES ALCALINOS, ALEACIÓN LÍQUIDA DE, N.E.P. | 4.3 | | I | 182 | 0 | E0 | P402 | | | |
| 1422 | POTASIO Y SODIO, ALEACIONES LÍQUIDAS DE | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P402 | | T9 | TP3 TP7 TP31 |
| 1423 | RUBIDIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 IBC04 | B1 | | |
| 1426 | BOROHIDRURO SÓDICO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1427 | HIDRURO SÓDICO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1428 | SODIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 IBC04 | B1 | T9 | TP7 TP33 |
| 1431 | METILATO SÓDICO | 4.2 | 8 | II | | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 1432 | FOSFURO SÓDICO | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1433 | FOSFURAS ESTÁNNICOS | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1435 | CINC, CENIZAS DE | 4.3 | | III | 223 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 1436 | CINC EN POLVO | 4.3 | 4.2 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1436 | CINC EN POLVO | 4.3 | 4.2 | II | | 0 | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 1436 | CINC EN POLVO | 4.3 | 4.2 | III | 223 | 0 | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 1437 | HIDRURO DE CIRCONIO | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | PP40 | T3 | TP33 |
| 1438 | NITRATO ALUMÍNICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 | TP33 |
| 1439 | DICROMATO AMÓNICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1442 | PERCLORATO AMÓNICO | 5.1 | | II | 152 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1444 | PERSULFATO AMÓNICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1445 | CLORATO DE BARIO, SÓLIDO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1446 | NITRATO DE BARIO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1447 | PERCLORATO DE BARIO, SÓLIDO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1448 | PERMANGANATO DE BARIO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1449 | PERÓXIDO DE BARIO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1450 | BROMATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | 274 350 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1451 | NITRATO DE CESIO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1452 | CLORATO CÁLCICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1453 | CLORITO CÁLCICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1454 | NITRATO CÁLCICO | 5.1 | | III | 208 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 1455 | PERCLORATO CÁLCICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1456 | PERMANGANATO CÁLCICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1457 | PERÓXIDO CÁLCICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1458 | CLORATO Y BORATO, MEZCLA DE | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1458 | CLORATO Y BORATO, MEZCLA DE | 5.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1459 | CLORATO Y CLORURO DE MAGNESIO, MEZCLA SÓLIDA DE | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1459 | CLORATO Y CLORURO DE MAGNESIO, MEZCLA SÓLIDA DE | 5.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1461 | CLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | 274 351 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1462 | CLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | 274 352 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1463 | TRIÓXIDO DE CROMO ANHIDRO | 5.1 | 6.1 8 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1465 | NITRATO DE DIDIMIO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1466 | NITRATO FÉRRICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1467 | NITRATO DE GUANIDINA | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1469 | NITRATO DE PLOMO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1470 | PERCLORATO DE PLOMO, SÓLIDO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1471 | HIPOCLORITO DE LITIO, SECO, o MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | | |
| 1471 | HIPOCLORITO DE LITIO, SECO o MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1472 | PERÓXIDO DE LITIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1473 | BROMATO DE MAGNESIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1474 | NITRATO DE MAGNESIO | 5.1 | | III | 332 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 1475 | PERCLORATO DE MAGNESIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1476 | PERÓXIDO DE MAGNESIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1477 | NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1477 | NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1479 | SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. | 5.1 | | I | 274 | 0 | E0 | P503 IBC05 | B1 | | |
| 1479 | SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. | 5.1 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1479 | SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1481 | PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1481 | PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1482 | PERMANGANATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | 206 274 353 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1482 | PERMANGANATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | III | 206 223 274 353 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1483 | PERÓXIDOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1483 | PERÓXIDOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1484 | BROMATO POTÁSICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1485 | CLORATO POTÁSICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1486 | NITRATO POTÁSICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 1487 | MEZCLA DE NITRATO POTÁSICO Y NITRITO SÓDICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1488 | NITRITO POTÁSICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1489 | PERCLORATO POTÁSICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1490 | PERMANGANATO POTÁSICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1491 | PERÓXIDO POTÁSICO | 5.1 | | I | | 0 | E0 | P503 IBC06 | B1 | | |
| 1492 | PERSULFATO POTÁSICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1493 | NITRATO DE PLATA | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1494 | BROMATO SÓDICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1495 | CLORATO SÓDICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 BK1 BK2 | TP33 |
| 1496 | CLORITO SÓDICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1498 | NITRATO SÓDICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 1499 | MEZCLA DE NITRATO SÓDICO Y NITRATO POTÁSICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 1500 | NITRITO SÓDICO | 5.1 | 6.1 | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 1502 | PERCLORATO SÓDICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1503 | PERMANGANATO SÓDICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1504 | PERÓXIDO SÓDICO | 5.1 | | I | | 0 | E0 | P503 IBC05 | B1 | | |
| 1505 | PERSULFATO SÓDICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1506 | CLORATO DE ESTRONCIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1507 | NITRATO DE ESTRONCIO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1508 | PERCLORATO DE ESTRONCIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1509 | PERÓXIDO DE ESTRONCIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1510 | TETRANITROMETANO | 6.1 | 5.1 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | | |
| 1511 | UREA-AGUA OXIGENADA | 5.1 | 8 | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 1512 | NITRITO DE CINC Y AMONIO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1513 | CLORATO DE CINC | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1514 | NITRATO DE CINC | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1515 | PERMANGANATO DE CINC | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1516 | PERÓXIDO DE CINC | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1517 | PICRAMATO DE CIRCONIO HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 1541 | CIANHIDRINA DE LA ACETONA, ESTABILIZADA | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 1544 | ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P., o SALES DE ALCALOIDES, SÓLIDAS, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1544 | ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P., o SALES DE ALCALOIDES, SÓLIDAS, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1544 | ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P., o SALES DE ALCALOIDES, SÓLIDAS, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1545 | ISOTIOCIANATO DE ALILO ESTABILIZADO | 6.1 | 3 | II | 386 | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1546 | ARSENIATO AMÓNICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1547 | ANILINA | 6.1 | | II | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1548 | CLORHIDRATO DE ANILINA | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1549 | ANTIMONIO, COMPUESTO INORGÁNICO SÓLIDO DE, N.E.P. | 6.1 | | III | 45 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1550 | LACTATO DE ANTIMONIO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1551 | TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1553 | ÁCIDO ARSÉNICO LÍQUIDO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P001 | | T20 | TP2 TP7 TP13 |
| 1554 | ÁCIDO ARSÉNICO SÓLIDO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1555 | BROMURO DE ARSÉNICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1556 | ARSÉNICO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P., inorgánico, en particular arseniatos, n.e.p., arsenitos, n.e.p., sulfuros de arsénico, n.e.p., y compuesto orgánico de arsénico, n.e.p. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 1556 | ARSÉNICO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P., inorgánico, en particular arseniatos, n.e.p., arsenitos, n.e.p., sulfuros de arsénico, n.e.p., y compuesto orgánico de arsénico, n.e.p. | 6.1 | | II | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 1556 | ARSÉNICO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P., inorgánico, en particular arseniatos, n.e.p., arsenitos, n.e.p., sulfuros de arsénico, n.e.p., y compuesto orgánico de arsénico, n.e.p. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 1557 | ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P., inorgánico, en particular arseniatos n.e.p., arsenitos n.e.p., sulfuros de arsénico n.e.p. y compuesto orgánico de arsénico n.e.p. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1557 | ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P., inorgánico, en particular arseniatos n.e.p., arsenitos n.e.p., sulfuros de arsénico n.e.p. y compuesto orgánico de arsénico n.e.p. | 6.1 | | II | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1557 | ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P., inorgánico, en particular arseniatos n.e.p., arsenitos n.e.p., sulfuros de arsénico n.e.p. y compuesto orgánico de arsénico n.e.p. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1558 | ARSÉNICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1559 | PENTÓXIDO DE ARSÉNICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1560 | TRICLORURO DE ARSÉNICO | 6.1 | | I | | 0 | E0 | P602 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1561 | TRIÓXIDO DE ARSÉNICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1562 | POLVO ARSENICAL | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1564 | BARIO, COMPUESTO DE, N.E.P. | 6.1 | | II | 177 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1564 | BARIO, COMPUESTO DE, N.E.P. | 6.1 | | III | 177 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1565 | CIANURO BÁRICO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1566 | BERILIO, COMPUESTO DE, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1566 | BERILIO, COMPUESTO DE, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1567 | BERILIO EN POLVO | 6.1 | 4.1 | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1569 | BROMOACETONA | 6.1 | 3 | II | | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 1570 | BRUCINA | 6.1 | | I | 43 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1571 | AZIDA DE BARIO HUMIDIFICADA con un mínimo del 50%, en masa, de agua | 4.1 | 6.1 | I | 28 | 0 | E0 | P406 | | | |
| 1572 | ÁCIDO CACODÍLICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1573 | ARSENIATO CÁLCICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1574 | MEZCLAS DE ARSENIATO CÁLCICO Y ARSENITO CÁLCICO, SÓLIDAS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1575 | CIANURO CÁLCICO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1577 | CLORODINITROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | II | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1578 | CLORONITROBENCENOS SÓLIDOS | 6.1 | | II | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1579 | CLORHIDRATO DE 4-CLORO-o-TOLUIDINA, SÓLIDO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1580 | CLOROPICRINA | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 TP37 |
| 1581 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO con más del 2% de cloropicrina | 2.3 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1582 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1583 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | | I | 315 274 | 0 | E0 | P602 | | | |
| 1583 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1583 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E0 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 1585 | ACETOARSENITO DE COBRE | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1586 | ARSENITO DE COBRE | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1587 | CIANURO DE COBRE | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1588 | CIANUROS INORGÁNICOS, SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | | I | 47 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1588 | CIANUROS INORGÁNICOS, SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | | II | 47 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1588 | CIANUROS INORGÁNICOS, SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | | III | 47 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1589 | CLORURO DE CIANÓGENO ESTABILIZADO | 2.3 | 8 | | 386 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1590 | DICLOROANILINAS LÍQUIDAS | 6.1 | | II | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1591 | o-DICLOROBENCENO | 6.1 | | III | 279 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1593 | DICLOROMETANO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | B8 | T7 | TP2 |
| 1594 | SULFATO DE DIETILO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1595 | SULFATO DE DIMETILO | 6.1 | 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 1596 | DINITROANILINAS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1597 | DINITROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1597 | DINITROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| 1598 | DINITRO-o-CRESOL | 6.1 | | II | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1599 | DINITROFENOL EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1599 | DINITROFENOL EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1600 | DINITROTOLUENOS FUNDIDOS | 6.1 | | II | | 0 | E0 | NINGUNA | | T7 | TP3 |
| 1601 | DESINFECTANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1601 | DESINFECTANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1601 | DESINFECTANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1602 | COLORANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, TÓXICA, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P001 | | | |
| 1602 | COLORANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, TÓXICA, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 1602 | COLORANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, TÓXICA, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 1603 | BROMOACETATO DE ETILO | 6.1 | 3 | II | | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1604 | ETILENDIAMINA | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1605 | DIBROMURO DE ETILENO | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 1606 | ARSENIATO FÉRRICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1607 | ARSENITO FÉRRICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1608 | ARSENIATO FERROSO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1611 | TETRAFOSFATO DE HEXAETILO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1612 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1613 | ÁCIDO CIANHÍDRICO EN SOLUCIÓN ACUOSA (CIANURO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA) con no más del 20% de cianuro de hidrógeno | 6.1 | | I | 48 | 0 | E0 | P601 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1614 | CIANURO DE HIDRÓGENO ESTABILIZADO con menos del 3% de agua y absorbido en una materia porosa inerte | 6.1 | | I | 386 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 1616 | ACETATO DE PLOMO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1617 | ARSENIATOS DE PLOMO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1618 | ARSENITOS DE PLOMO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1620 | CIANURO DE PLOMO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1621 | PÚRPURA DE LONDRES | 6.1 | | II | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1622 | ARSENIATO MAGNÉSICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1623 | ARSENIATO MERCÚRICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1624 | CLORURO MERCÚRICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1625 | NITRATO MERCÚRICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1626 | CIANURO DE MERCURIO Y POTASIO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1627 | NITRATO MERCURIOSO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1629 | ACETATO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1630 | CLORURO DE MERCURIO Y AMONIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1631 | BENZOATO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1634 | BROMUROS DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1636 | CIANURO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1637 | GLUCONATO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1638 | YODURO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1639 | NUCLEATO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1640 | OLEATO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1641 | ÓXIDO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1642 | OXICIANURO DE MERCURIO, DESENSIBILIZADO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1643 | YODURO DE MERCURIO Y POTASIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1644 | SALICILATO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1645 | SULFATO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1646 | TIOCIANATO DE MERCURIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1647 | MEZCLA DE BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO, LÍQUIDA | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 1648 | ACETONITRILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1649 | MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES | 6.1 | | I | | 0 | E0 | P602 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1650 | beta-NAFTILAMINA SÓLIDA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1651 | NAFTILTIOUREA | 6.1 | | II | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1652 | NAFTILUREA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1653 | CIANURO DE NÍQUEL | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1654 | NICOTINA | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 1655 | NICOTINA, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P., o PREPARADO SÓLIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1655 | NICOTINA, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P., o PREPARADO SÓLIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1655 | NICOTINA, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P., o PREPARADO SÓLIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1656 | CLORHIDRATO DE NICOTINA, LÍQUIDO o EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 1656 | CLORHIDRATO DE NICOTINA, LÍQUIDO o EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 43 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 1657 | SALICILATO DE NICOTINA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1658 | SULFATO DE NICOTINA, EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1658 | SULFATO DE NICOTINA, EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| 1659 | TARTRATO DE NICOTINA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1660 | ÓXIDO NÍTRICO COMPRIMIDO | 2.3 | 5.1 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1661 | NITROANILINAS (o-, m-, p-) | 6.1 | | II | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1662 | NITROBENCENO | 6.1 | | II | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1663 | NITROFENOLES (o-, m-, p-) | 6.1 | | III | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1664 | NITROTOLUENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1665 | NITROXILENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1669 | PENTAFLOROETANO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1670 | PERCLOROMETIL-MERCAPTANO | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 1671 | FENOL SÓLIDO | 6.1 | | II | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1672 | CLORURO DE FENILCARBILAMINA | 6.1 | | I | | 0 | E0 | P602 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1673 | FENILENDIAMINAS (o-, m-, p-) | 6.1 | | III | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1674 | ACETATO FENILMERCÚRICO | 6.1 | | II | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1677 | ARSENIATO POTÁSICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1678 | ARSENITO POTÁSICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1679 | CUPROCIANURO POTÁSICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1680 | CIANURO POTÁSICO SÓLIDO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1683 | ARSENITO DE PLATA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1684 | CIANURO DE PLATA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1685 | ARSENIATO SÓDICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1686 | ARSENITO SÓDICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 6.1 | | II | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1686 | ARSENITO SÓDICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 6.1 | | III | 43 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| 1687 | AZIDA SÓDICA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | | |
| 1688 | CACODILATO SÓDICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1689 | CIANURO SÓDICO SÓLIDO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1690 | FLUORURO SÓDICO SÓLIDO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1691 | ARSENITO DE ESTRONCIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1692 | ESTRICNINA o SALES DE ESTRICNINA | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1693 | GASES LACRIMÓGENOS, SUSTANCIA LÍQUIDA PARA LA FABRICACIÓN DE, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | | |
| 1693 | GASES LACRIMÓGENOS, SUSTANCIA LÍQUIDA PARA LA FABRICACIÓN DE, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 0 | E0 | P001 IBC02 | | | |
| 1694 | CIANUROS DE BROMOBENCULO LÍQUIDOS | 6.1 | | I | 138 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1695 | CLOROACETONA ESTABILIZADA | 6.1 | 3 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 1697 | CLOROACETOFENONA SÓLIDA | 6.1 | | II | | 0 | E0 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1698 | DIFENILAMINOCOROARSINA | 6.1 | | I | | 0 | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| 1699 | DIFENILCLOROARSINA LÍQUIDA | 6.1 | | I | | 0 | E0 | P001 | | | |
| 1700 | VELAS LACRIMÓGENAS | 6.1 | 4.1 | | | 0 | E0 | P600 | | | |
| 1701 | BROMURO DE XILOLO, LÍQUIDO | 6.1 | | II | | 0 | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 1702 | 1,1,2,2-TETRACLOROETANO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1704 | DITIOPIROFOSFATO DE TETRAETILO | 6.1 | | II | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1707 | TALIO, COMPUESTO DE, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1708 | TOLUIDINAS LÍQUIDAS | 6.1 | | II | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1709 | TOLUILEN-2,4-DIAMINA SÓLIDA | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1710 | TRICLOROETILENO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1711 | XILIDINAS LÍQUIDAS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1712 | ARSENIATO DE CINC, ARSENITO DE CINC o MEZCLA DE ARSENIATO DE CINC Y ARSENITO DE CINC | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1713 | CIANURO DE CINC | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1714 | FOSFURO DE CINC | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1715 | ANHÍDRIDO ACÉTICO | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1716 | BROMURO DE ACETILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1717 | CLORURO DE ACETILO | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1718 | FOSFATO ÁCIDO DE BUTILO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1719 | LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 1719 | LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 1722 | CLOROFORMIATO DE ALILO | 6.1 | 3 8 | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1723 | YODURO DE ALILO | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 1724 | ALILTRICLOROSILANO ESTABILIZADO | 8 | 3 | II | 386 | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1725 | BROMURO DE ALUMINIO ANHIDRO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1726 | CLORURO DE ALUMINIO ANHIDRO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1727 | HIDROGENODIFLUORURO DE AMONIO SÓLIDO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1728 | AMILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1729 | CLORURO DE ANISOILO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1730 | PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO LÍQUIDO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1731 | PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1731 | PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1732 | PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO | 8 | 6.1 | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1733 | TRICLORURO DE ANTIMONIO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1736 | CLORURO DE BENZOILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 |
| 1737 | BROMURO DE BENCILO | 6.1 | 8 | II | | 0 | E4 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 |
| 1738 | CLORURO DE BENCILO | 6.1 | 8 | II | | 0 | E4 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 |
| 1739 | CLOROFORMIATO DE BENCILO | 8 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |
| 1740 | HIDROGENODIFLUORUROS SÓLIDOS, N.E.P. | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1740 | HIDROGENODIFLUORUROS SÓLIDOS, N.E.P. | 8 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|---------------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1741 | TRICLORURO DE BORO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1742 | TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO ACÉTICO, COMPLEJO LÍQUIDO DE | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1743 | TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO PROPIÓNICO, COMPLEJO LÍQUIDO DE | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1744 | BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P804 | | T22 | TP2 TP10 TP13 |
| 1745 | PENTAFLUORURO DE BROMO | 5.1 | 6.1 8 | I | | 0 | E0 | P200 | | T22 | TP2 TP13 |
| 1746 | TRIFLUORURO DE BROMO | 5.1 | 6.1 8 | I | | 0 | E0 | P200 | | T22 | TP2 TP13 |
| 1747 | BUTILTRICLOROSILANO | 8 | 3 | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1748 | HIPOCLORITO CÁLCICO SECO o HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo) | 5.1 | | II | 314 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | PP85 B2, B4, B13 | | |
| 1748 | HIPOCLORITO CÁLCICO SECO o HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo) | 5.1 | | III | 316 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | PP85 B4, B13 | | |
| 1749 | TRIFLUORURO DE CLORO | 2.3 | 5.1 8 | | 0 | E0 | P200 | | | | |
| 1750 | ÁCIDO CLOROACÉTICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | 8 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1751 | ÁCIDO CLOROACÉTICO SÓLIDO | 6.1 | 8 | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1752 | CLORURO DE CLOROACETILO | 6.1 | 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 1753 | CLOROFENILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 |
| 1754 | ÁCIDO CLOROSULFÓNICO (con o sin trióxido de azufre) | 8 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T20 | TP2 |
| 1755 | ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1755 | ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1756 | FLUORURO CRÓMICO SÓLIDO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1757 | FLUORURO CRÓMICO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1757 | FLUORURO CRÓMICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1758 | OXICLORURO DE CROMO (CLORURO DE CROMILO) | 8 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| 1759 | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1759 | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1759 | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1760 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 1760 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 1760 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 1761 | CUPRIETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1761 | CUPRIETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 1762 | CICLOHEXENIL-TRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1763 | CICLOHEXILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1764 | ÁCIDO DICLOROACÉTICO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1765 | CLORURO DE DICLOROACETILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1766 | DICLOROFENIL-TRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1767 | DIETILDICLOROSILANO | 8 | 3 | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1768 | ÁCIDO DIFLUOROFOSFÓRICO ANHIDRO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1769 | DIFENILDICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1770 | BROMURO DE DIFENILMETILO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1771 | DODECILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1773 | CLORURO FÉRRICO ANHIDRO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1774 | EXTINTORES DE INCENDIOS, CARGAS PARA, líquidos corrosivos | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 | PP4 | | |
| 1775 | ÁCIDO FLUOROBÓRICO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1776 | ÁCIDO FLUOROFOSFÓRICO ANHIDRO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1777 | ÁCIDO FLUOROSULFÓNICO | 8 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| 1778 | ÁCIDO FLUOROSILÍCICO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1779 | ÁCIDO FÓRMICO con más de 85%, en masa, de ácido | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1780 | CLORURO DE FUMARILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1781 | HEXADECILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1782 | ÁCIDO HEXAFLUOROFOSFÓRICO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1783 | HEXAMETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1783 | HEXAMETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1784 | HEXILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1786 | MEZCLA DE ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y ÁCIDO SULFÚRICO | 8 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |
| 1787 | ÁCIDO YODHÍDRICO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1787 | ÁCIDO YODHÍDRICO | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1788 | ÁCIDO BROMHÍDRICO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1788 | ÁCIDO BROMHÍDRICO | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1789 | ÁCIDO CLORHÍDRICO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1789 | ÁCIDO CLORHÍDRICO | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1790 | ÁCIDO FLUORHÍDRICO con más del 60% de ácido fluorhídrico | 8 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P802 | PP79 PP81 | T10 | TP2 TP13 |
| 1790 | ÁCIDO FLUORHÍDRICO con no más del 60% de ácido fluorhídrico | 8 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1791 | HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | PP10 B5 | T7 | TP2 TP24 |
| 1791 | HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 TP24 |
| 1792 | MONOCLORURO DE YODO, SÓLIDO | 8 | | II | | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | B2, B4 | T7 | TP2 |
| 1793 | FOSFATO ÁCIDO DE ISOPROPILO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC02 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1794 | SULFATO DE PLOMO con más del 3% de ácido libre | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1796 | ÁCIDO NITRANTE (ÁCIDO MIXTO), MEZCLA DE, con más del 50% de ácido nítrico | 8 | 5.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |
| 1796 | ÁCIDO NITRANTE (ÁCIDO MIXTO), MEZCLA DE, con no más del 50% de ácido nítrico | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 |
| 1798 | ÁCIDO NITROCLORHÍDRICO | 8 | | I | | 0 | E0 | P802 | | T10 | TP2 TP13 |
| 1799 | NONILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1800 | OCTADECILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1801 | OCTILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1802 | ÁCIDO PERCLÓRICO con un máximo del 50%, en masa, de ácido | 8 | 5.1 | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1803 | ÁCIDO FENOLSULFÓNICO LÍQUIDO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1804 | FENILTRICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1805 | ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1806 | PENTAFLUORURO DE FÓSFORO | 8 | | II | | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1807 | PENTÓXIDO DE FÓSFORO (ANHIDRIDO FOSFÓRICO) | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1808 | TRIBROMURO DE FÓSFORO | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1809 | TRICLORURO DE FÓSFORO | 6.1 | 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 1810 | OXICLORURO DE FÓSFORO | 6.1 | 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|-----------------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1811 | HIDROGENODIFLUORURO DE POTASIO, SÓLIDO | 8 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1812 | FLUORURO POTÁSICO SÓLIDO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1813 | HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1814 | HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1814 | HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1815 | CLORURO DE PROPIONILO | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1816 | PROPILTRICLOROSILANO | 8 | 3 | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1817 | CLORURO DE PIROSULFURILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1818 | TETRACLORURO DE SILICIO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 1819 | ALUMINATO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1819 | ALUMINATO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1823 | HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1824 | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1824 | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1825 | MONÓXIDO SÓDICO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1826 | ÁCIDO NITRANTE (ÁCIDO MIXTO) AGOTADO, MEZCLA DE, con más del 50% ácido nítrico | 8 | 5.1 | I | 113 | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |
| 1826 | ÁCIDO NITRANTE (ÁCIDO MIXTO) AGOTADO, MEZCLA DE, con no más del 50% ácido nítrico | 8 | | II | 113 | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1827 | CLORURO ESTÁNNICO ANHIDRO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1828 | CLORUROS DE AZUFRE | 8 | | I | | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 |
| 1829 | TRIÓXIDO DE AZUFRE ESTABILIZADO | 8 | | I | 386 | 0 | E0 | P001 | | T20 | TP4 TP13 TP25 TP26 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1830 | ÁCIDO SULFÚRICO con más del 51% de ácido | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1831 | ÁCIDO SULFÚRICO FUMANTE | 8 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 1832 | ÁCIDO SULFÚRICO AGOTADO | 8 | | II | 113 | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 1833 | ÁCIDO SULFUROSO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1834 | CLORURO DE SULFURILO | 6.1 | 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 1835 | HIDRÓXIDO DE TETRAMETILAMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1835 | HIDRÓXIDO DE TETRAMETILAMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| 1836 | CLORURO DE TIONILO | 8 | | I | | 0 | E0 | P802 | | T10 | TP2 TP13 |
| 1837 | CLORURO DE TIOFOSFORILO | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1838 | TETRACLORURO DE TITANIO | 6.1 | 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 1839 | ÁCIDO TRICLOROACÉTICO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1840 | CLORURO DE CINCO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1841 | ALDEHIDATO AMÓNICO | 9 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3, B6 | T1 | TP33 |
| 1843 | DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATO AMÓNICO, SÓLIDO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1845 | DIÓXIDO DE CARBONO SÓLIDO (HIELO SECO) | 9 | | | | 0 | E0 | P003 | PP18 | | |
| 1846 | TETRACLORURO DE CARBONO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1847 | SULFURO POTÁSICO HIDRATADO con un mínimo del 30% de agua de cristalización | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1848 | ÁCIDO PROPIÓNICO con un mínimo de 10% y un máximo de 90%, en masa, de ácido | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1849 | SULFURO SÓDICO HIDRATADO con un mínimo del 30% de agua | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1851 | MEDICAMENTO LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 221 | 100 ml | E4 | P001 | | | |
| 1851 | MEDICAMENTO LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 221 223 | 5 L | E1 | P001 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1854 | BARIO, ALEACIONES PIROFÓRICAS DE | 4.2 | | I | | 0 | E0 | P404 | | T21 | TP7 TP33 |
| 1855 | CALCIO PIROFÓRICO o CALCIO, ALEACIONES PIROFÓRICAS DE | 4.2 | | I | | 0 | E0 | P404 | | | |
| 1856 | TRAPOS GRASIENTOS | 4.2 | | | 29 117 | 0 | E0 | P003 IBC08 | PP19 B6 | | |
| 1857 | DESECHOS TEXTILES HÚMEDOS | 4.2 | | III | 117 | 0 | E1 | P410 | | | |
| 1858 | HEXAFLUOROPROPILENO (GAS REFRIGERANTE R 1216) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1859 | TETRAFLUORURO DE SILICIO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1860 | FLUORURO DE VINILO ESTABILIZADO | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1862 | CROTONATO DE ETILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP2 |
| 1863 | COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN | 3 | | I | | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 TP28 |
| 1863 | COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 1863 | COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1865 | NITRATO DE n-PROPILO | 3 | | II | 26 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B7 | | |
| 1866 | RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables | 3 | | I | | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 TP28 |
| 1866 | RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | PP1 | T4 | TP1 TP8 |
| 1866 | RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T2 | TP1 |
| 1868 | DECABORANO | 4.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E0 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1869 | MAGNESIO o ALEACIONES DE MAGNESIO con más del 50% de magnesio en recortes, gránulos o tiras | 4.1 | | III | 59 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1870 | BOROHIDRURO POTÁSICO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 1871 | HIDRURO DE TITANIO | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | PP40 | T3 | TP33 |
| 1872 | DIÓXIDO DE PLOMO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1873 | ÁCIDO PERCLÓRICO con más del 50% pero no más del 72%, en masa, de ácido | 5.1 | 8 | I | 60 | 0 | E0 | P502 | PP28 | T10 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1884 | ÓXIDO BÁRICO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1885 | BENCIDINA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1886 | CLORURO DE BENCILIDENO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1887 | BROMOCLOROMETANO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1888 | CLOROFORMO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| 1889 | BROMURO DE CIANÓGENO | 6.1 | 8 | I | | 0 | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| 1891 | BROMURO DE ETILO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 TP13 |
| 1892 | ETILDICLOROARSINA | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 1894 | HIDRÓXIDO FENILMERCÚRICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1895 | NITRATO FENILMERCÚRICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1897 | TETRACLOROETILENO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1898 | YODURO DE ACETILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 1902 | FOSFATO ÁCIDO DE DIISOCTILO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 1903 | DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | | |
| 1903 | DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | | |
| 1903 | DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 1905 | ÁCIDO SELÉNICO | 8 | | I | | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 1906 | LODOS ÁCIDOS | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP28 |
| 1907 | CAL SODADA con más del 4% de hidróxido sódico | 8 | | III | 62 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1908 | CLORITOS EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP24 |
| 1908 | CLORITOS EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 TP24 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1910 | ÓXIDO CÁLCICO | 8 | | III | 106 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1911 | DIBORANO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1912 | MEZCLAS DE CLORURO DE METILO Y CLORURO DE METILENO | 2.1 | | | 228 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1913 | NEÓN LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| 1914 | PROPIONATOS DE BUTILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1915 | CICLOHEXANONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1916 | ÉTER 2,2'-DICLORODIETÍLICO | 6.1 | 3 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1917 | ACRILATO DE ETILO ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP13 |
| 1918 | ISOPROPILBENCENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1919 | ACRILATO DE METILO ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP13 |
| 1920 | NONANOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1921 | PROPILENIMINA ESTABILIZADA | 3 | 6.1 | I | 386 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 1922 | PIRROLIDINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 1923 | DITIONITO CÁLCICO (HIDROSULFITO CÁLCICO) | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1928 | BROMURO DE METILMAGNESIO EN ÉTER ETÍLICO | 4.3 | 3 | I | | 0 | E0 | P402 | | | |
| 1929 | DITIONITO POTÁSICO (HIDROSULFITO POTÁSICO) | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 1931 | DITIONITO DE CINC (HIDROSULFITO DE CINC) | 9 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1932 | CIRCONIO, DESECHOS DE | 4.2 | | III | 223 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 1935 | CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 1935 | CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1935 | CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP13 TP28 |
| 1938 | ÁCIDO BROMOACÉTICO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1938 | ÁCIDO BROMOACÉTICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| 1939 | OXIBROMURO DE FÓSFORO | 8 | | II | | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 1940 | ÁCIDO TIOGLICÓLICO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 1941 | DIBROMODIFLUOROMETANO | 9 | | III | | 5 L | E1 | P001 LP01 | | T11 | TP2 |
| 1942 | NITRATO AMÓNICO con un máximo del 0,2% de sustancias combustibles, incluida toda sustancia orgánica expresada en equivalente de carbono, con exclusión de cualquier otra sustancia añadida | 5.1 | | III | 306 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 1944 | FÓSFOROS DE SEGURIDAD (en estuches, cartones o cajas) | 4.1 | | III | 293 294 | 5 kg | E1 | P407 | | | |
| 1945 | FÓSFOROS DE CERA "VESTA" | 4.1 | | III | 294 | 5 kg | E1 | P407 | | | |
| 1950 | AEROSOLES | 2 | | | 63 190 277 327 344 381 | véase DE 277 | E0 | P207 LP200 | PP87 L2 | | |
| 1951 | ARGON LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| 1952 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 9% de óxido de etileno | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1953 | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.3 | 2.1 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1954 | GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1955 | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, N.E.P. | 2.3 | | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1956 | GAS COMPRIMIDO, N.E.P. | 2.2 | | | 274 378 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1957 | DEUTERIO COMPRIMIDO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1958 | 1,2-DICLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 114) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1959 | 1,1-DIFLUOROETILENO (GAS REFRIGERANTE R 1132a) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1961 | ETANO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1962 | ETILENO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1963 | HELIO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 TP34 |
| 1964 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS COMPRIMIDOS, N.E.P. | 2.1 | | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1965 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | | | 274 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1966 | HIDRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 TP34 |
| 1967 | INSECTICIDA GASEOSO TÓXICO, N.E.P. | 2.3 | | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1968 | INSECTICIDA GASEOSO, N.E.P. | 2.2 | | | 274 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1969 | ISOBUTANO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1970 | CRIPCIÓN LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| 1971 | METANO COMPRIMIDO o GAS NATURAL COMPRIMIDO con alta proporción de metano | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1972 | METANO LÍQUIDO REFRIGERADO o GAS NATURAL LÍQUIDO REFRIGERADO con alta proporción de metano | 2.1 | | | | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| 1973 | MEZCLAS DE CLORODIFLUOROMETANO Y CLOROPENTAFLUROETANO de punto de ebullición constante, con alrededor del 49% de clorodifluorometano (GAS REFRIGERANTE R 502) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1974 | CLORODIFLUORO-BROMOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 12B1) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1975 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO (MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO) | 2.3 | 5.1 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 1976 | OCTAFLUOROCICLOBUTANO (GAS REFRIGERANTE RC 318) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1977 | NITRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | | | 345 346 | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| 1978 | PROPANO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 1982 | TETRAFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 14) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 1983 | 1-CLORO-2,2,2-TRIFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 133a) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 1984 | TRIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 23) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1986 | ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 1986 | ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 1986 | ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 1987 | ALCOHOLES, N.E.P. | 3 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 1987 | ALCOHOLES, N.E.P. | 3 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 1988 | ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 1988 | ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 1988 | ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 1989 | ALDEHIDOS, N.E.P. | 3 | | I | 274 | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP27 |
| 1989 | ALDEHIDOS, N.E.P. | 3 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 1989 | ALDEHIDOS, N.E.P. | 3 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 1990 | BENZALDEHIDO | 9 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 1991 | CLOROPRENO ESTABILIZADO | 3 | 6.1 | I | 386 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP6 TP13 |
| 1992 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 3 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 1992 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 3 | 6.1 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 1992 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 3 | 6.1 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 1993 | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 3 | | I | 274 | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP27 |
| 1993 | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 3 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 1993 | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 3 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 1994 | HIERRO PENTACARBONILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 1999 | ALQUITRANES LÍQUIDOS, incluso los aglomerantes para carreteras y los asfaltos rebajados | 3 | | II | | 5 L | E2 | P001 IBC02 | | T3 | TP3 TP29 |
| 1999 | ALQUITRANES LÍQUIDOS, incluso los aglomerantes para carreteras y los asfaltos rebajados | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T1 | TP3 |
| 2000 | CELULOIDE en bloques, barras, rollos, hojas, tubos, etc., excepto los desechos | 4.1 | | III | 223 383 | 5 kg | E1 | P002 LP02 | PP7 | | |
| 2001 | NAFTENATOS DE COBALTO, EN POLVO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2002 | CELULOIDE, DESECHOS DE | 4.2 | | III | 223 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 | PP8 B3 | | |
| 2004 | DIAMIDA MAGNÉSICA | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | T3 | TP33 |
| 2006 | PLÁSTICOS A BASE DE NITROCELULOSA QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | | III | 274 | 0 | E0 | P002 | | | |
| 2008 | CIRCONIO EN POLVO, SECO | 4.2 | | I | | 0 | E0 | P404 | | T21 | TP7 TP33 |
| 2008 | CIRCONIO EN POLVO, SECO | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2008 | CIRCONIO EN POLVO, SECO | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2009 | CIRCONIO SECO, en láminas, tiras o alambre | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P002 LP02 | | | |
| 2010 | HIDRURO MAGNÉSICO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 2011 | FOSFURO MAGNÉSICO | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 2012 | FOSFURO POTÁSICO | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 2013 | FOSFURO DE ESTRONCIO | 4.3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 2014 | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario) | 5.1 | 8 | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | PP10 B5 | T7 | TP2 TP6 TP24 |
| 2015 | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO ESTABILIZADO, o PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA ESTABILIZADA con más del 60% de peróxido de hidrógeno | 5.1 | 8 | I | | 0 | E0 | P501 | | T9 | TP2 TP6 TP24 |
| 2016 | MUNICIONES TÓXICAS NO EXPLOSIVAS, sin carga dispersora ni carga expulsora, sin cebo | 6.1 | | | | 0 | E0 | P600 | | | |
| 2017 | MUNICIONES LACRIMÓGENAS NO EXPLOSIVAS, sin carga dispersora ni carga expulsora, sin cebo | 6.1 | 8 | | | 0 | E0 | P600 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2018 | CLOROANILINAS SÓLIDAS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2019 | CLOROANILINAS LÍQUIDAS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2020 | CLOROFENOLES SÓLIDOS | 6.1 | | III | 205 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2021 | CLOROFENOLES LÍQUIDOS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2022 | ÁCIDO CRESÍLICO | 6.1 | 8 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2023 | EPICLORHIDRINA | 6.1 | 3 | II | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2024 | MERCURIO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 66 274 | 0 | E5 | P001 | | | |
| 2024 | MERCURIO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 66 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 2024 | MERCURIO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 66 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 2025 | MERCURIO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 66 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2025 | MERCURIO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 66 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2025 | MERCURIO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 66 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2026 | FENILMERCÚRICO, COMPUESTO, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2026 | FENILMERCÚRICO, COMPUESTO, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2026 | FENILMERCÚRICO, COMPUESTO, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2027 | ARSENITO SÓDICO SÓLIDO | 6.1 | | II | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2028 | BOMBAS FUMÍGENAS NO EXPLOSIVAS que contienen un líquido corrosivo, sin dispositivo de cebado | 8 | | II | | 0 | E0 | P803 | | | |
| 2029 | HIDRAZINA ANHIDRA | 8 | 3 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | | |
| 2030 | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con más del 37%, en masa, de hidrazina | 8 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2030 | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con más del 37%, en masa, de hidrazina | 8 | 6.1 | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2030 | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con más del 37%, en masa, de hidrazina | 8 | 6.1 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2031 | ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con más del 70% ácido nítrico | 8 | 5.1 | I | | 0 | E0 | P001 | PP81 | T10 | TP2 TP13 |
| 2031 | ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con un mínimo de 65% pero no más de 70% de ácido nítrico | 8 | 5.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | PP81 B15 | T8 | TP2 |
| 2031 | ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con menos del 65% de ácido nítrico | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | PP81 B15 | T8 | TP2 |
| 2032 | ÁCIDO NÍTRICO FUMANTE ROJO | 8 | 5.1 6.1 | I | | 0 | E0 | P602 | PP81 | T20 | TP2 TP13 |
| 2033 | MONÓXIDO POTÁSICO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2034 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2035 | 1,1,1-TRIFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 143a) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 2036 | XENÓN | 2.2 | | | 378 | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 2037 | RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS, (CARTUCHOS DE GAS) sin dispositivo de descarga, irrellenables | 2 | | | 191 277 303 344 | véase DE 277 | E0 | P003 | PP17 | | |
| 2038 | DINITROTOLUENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2044 | 2,2-DIMETILPROPANO diferente del pentano y del isopentano | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2045 | ISOBUTIRALDEHIDO (ALDEHIDO ISOBUTÍRICO) | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2046 | CIMENOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2047 | DICLOROPROPENOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2047 | DICLOROPROPENOS | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2048 | DICICLOPENTADIENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2049 | DIETILBENCENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2050 | DIISOBUTILENO, COMPUESTOS ISOMÉRICOS DEL | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2051 | 2-DIMETILAMINOETANOL | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2052 | DIPENTENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2053 | METILISOBUTILCARBINOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2054 | MORFOLINA | 8 | 3 | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| 2055 | ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO | 3 | | III | 386 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2056 | TETRAHIDROFURANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2057 | TRIPROPILENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2057 | TRIPROPILENO | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2058 | VALERILALDEHIDO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2059 | NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE con un máximo del 12,6%, en masa, de nitrógeno y un máximo del 55% de nitrocelulosa | 3 | | I | 198 | 0 | E0 | P001 | | T11 | TP1 TP8 TP27 |
| 2059 | NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE con un máximo del 12,6%, en masa, de nitrógeno y un máximo del 55% de nitrocelulosa | 3 | | II | 198 | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP8 |
| 2059 | NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE con un máximo del 12,6%, en masa, de nitrógeno y un máximo del 55% de nitrocelulosa | 3 | | III | 198 223 | 5 L | E0 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2067 | ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO | 5.1 | | III | 186 306 307 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 2071 | ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO | 9 | | III | 186 193 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | | |
| 2073 | AMONÍACO EN SOLUCIÓN acuosa de densidad relativa inferior a 0,880 a 15°C, con más del 35% pero no más del 50% de amoníaco | 2.2 | | | | 120 ml | E0 | P200 | | | |
| 2074 | ACRILAMIDA SÓLIDA | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2075 | CLORAL ANHIDRO ESTABILIZADO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2076 | CRESOLES LÍQUIDOS | 6.1 | 8 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|-----------------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2077 | alfa-NAFTILAMINA | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2078 | DIISOCIANATO DE TOLUENO | 6.1 | | II | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2079 | DIETILENTRIAMINA | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2186 | CLORURO DE HIDRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P099 | | | |
| 2187 | DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| 2188 | ARSINA | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2189 | DICLOROSILANO | 2.3 | 2.1 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2190 | DIFLUORURO DE OXÍGENO, COMPRIMIDO | 2.3 | 5.1 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2191 | FLUORURO DE SULFURILO | 2.3 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2192 | GERMANO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2193 | HEXAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 116) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 2194 | HEXAFLUORURO DE SELENIO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2195 | HEXAFLUORURO DE TELURIO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2196 | HEXAFLUORURO DE TUNGSTENO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2197 | YODURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2198 | PENTAFLUORURO DE FÓSFORO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2199 | FOSFAMINA (FOSFINA) | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2200 | PROPADIENO ESTABILIZADO | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2201 | ÓXIDO NITROSO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 5.1 | | | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 TP22 |
| 2202 | SELENIURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2203 | SILANO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2204 | SULFURO DE CARBONILO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2205 | ADIPONITRILO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T3 | TP1 |
| 2206 | ISOCIANATOS TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2206 | ISOCIANATOS TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP13 TP28 |
| 2208 | HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA con más del 10% pero no más del 39% de cloro activo | 5.1 | | III | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP85 B3, B13 L3 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|----------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2209 | FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN con un mínimo del 25% de formaldehído | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2210 | MANEB o PREPARADOS DE MANEB, con un mínimo del 60% de maneb | 4.2 | 4.3 | III | 273 | 0 | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 2211 | POLÍMERO EN BOLITAS DILATABLES que desprenden vapores inflamables | 9 | | III | 382 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | PP14 B3, B6 | T1 | TP33 |
| 2212 | ASBESTO ANFIBOL (amosita, tremolita, actinolita, antofilita, crocidolita) | 9 | | II | 168 274 | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | PP37 B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2213 | PARAFORMALDEHIDO | 4.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP12 B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 2214 | ANHÍDRIDO FTÁLICO con más del 0,05% de anhídrido maleico | 8 | | III | 169 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2215 | ANHÍDRIDO MALEICO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 2215 | ANHÍDRIDO MALEICO FUNDIDO | 8 | | III | | 0 | E0 | NINGUNA | | T4 | TP3 |
| 2216 | HARINA DE PESCADO (DESECHOS DE PESCADO) ESTABILIZADA | 9 | | III | 29 117 300 308 | 0 | E1 | P900 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 2217 | TORTA OLEAGINOSA con un máximo del 1,5% de aceite y del 11% de humedad | 4.2 | | III | 29 142 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 | PP20 B3, B6 | | |
| 2218 | ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO | 8 | 3 | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2219 | ÉTER ALILGLICIDÍLICO (ALIL GLICIDIL ÉTER) | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2222 | ANISOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2224 | BENZONITRILO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2225 | CLORURO DE BENCENOSULFONILO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2226 | BENZOTRICLORURO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2227 | METACRILATO DE n-BUTILO ESTABILIZADO | 3 | | III | 386 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2232 | 2-CLOROETANAL | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2233 | CLOROANISIDINAS | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2234 | CLOROBENZOTRIFLUORUROS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2235 | CLORUROS DE CLOROBENCILLO, LÍQUIDOS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2236 | ISOCIANATO DE 3-CLORO-4-METILFENILO, LÍQUIDO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 2237 | CLORONITROANILINAS | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2238 | CLOROTOLUENOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2239 | CLOROTOLUIDINAS SÓLIDAS | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2240 | ÁCIDO CROMOSULFÚRICO | 8 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |
| 2241 | CICLOHEPTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2242 | CICLOHEPTENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2243 | ACETATO DE CICLOHEXILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2244 | CICLOPENTANOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2245 | CICLOPENTANONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2246 | CICLOPENTENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| 2247 | n-DECANO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2248 | DI-n-BUTILAMINA | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2249 | ÉTER DICLORODIMETÍLICO SIMÉTRICO | 6.1 | 3 | I | | 0 | E0 | P099 | | | |
| 2250 | ISOCIANATOS DE DICLOROFENILO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2251 | BICICLO [2.2.1] HEPTA-2,5-DIENO ESTABILIZADO (2,5-NORBORNADIENO ESTABILIZADO) | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2252 | 1,2-DIMETOXIETANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2253 | N,N-DIMETILANILINA | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2254 | FÓSFOROS RESISTENTES AL VIENTO | 4.1 | | III | 293 | 5 kg | E0 | P407 | | | |
| 2256 | CICLOHEXENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2257 | POTASIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 IBC04 | B1 | T9 | TP7 TP33 |
| 2258 | 1,2-PROPILENDIAMINA | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2259 | TRIELENTETRAMINA | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2260 | TRIPROPILAMINA | 3 | 8 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 2261 | XILENOLES SÓLIDOS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2262 | CLORURO DE DIMETILCARBAMOILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2263 | DIMETILCICLOHEXANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2264 | N,N-DIMETIL-CICLOHEXILAMINA | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2265 | N,N-DIMETILFORMAMIDA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP2 |
| 2266 | DIMETIL-N-PROPILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2267 | CLORURO DE DIMETILTIOFOSFORILO | 6.1 | 8 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2269 | 3,3'-IMINODIPROPILAMINA | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| 2270 | ETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 50% pero no más del 70% de etilamina | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2271 | ETILAMILCETONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2272 | N-ETILANILINA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2273 | 2-ETILANILINA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2274 | N-ETIL-N-BENCILANILINA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2275 | 2-ETILBUTANOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2276 | 2-ETILHEXILAMINA | 3 | 8 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 2277 | METACRILATO DE ETILO ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2278 | n-HEPTENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2279 | HEXAFLUOROBUTADIENO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2280 | HEXAMETILENDIAMINA SÓLIDA | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2281 | DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2282 | HEXANOLES | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2283 | METACRILATO DE ISOBUTILO ESTABILIZADO | 3 | | III | 386 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2284 | ISOBUTIRONITRILLO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2285 | ISOCIANATOBENZOTRI-FLUORUROS | 6.1 | 3 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2286 | PENTAMETILHEPTANO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2287 | ISOHEPTENOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2288 | ISOHEXENOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | T11 | TP1 |
| 2289 | ISOFORONDIAMINA | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2290 | DIISOCIANATO DE ISOFORONA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| 2291 | COMPUESTO DE PLOMO, SOLUBLE, N.E.P. | 6.1 | | III | 199 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2293 | 4-METOXI-4-METIL-2-PENTANONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2294 | N-METILANILINA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2295 | CLOROACETATO DE METILO | 6.1 | 3 | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 2296 | METILCICLOHEXANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2297 | METILCICLOHEXANONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2298 | METILCICLOPENTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2299 | DICLOROACETATO DE METILO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2300 | 2-METIL-5-ETILPIRIDINA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2301 | 2-METILFURANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2302 | 5-METIL-2-HEXANONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2303 | ISOPROPENILBENCENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2304 | NAFTALENO FUNDIDO | 4.1 | | III | | 0 | E0 | NINGUNA | | T1 | TP3 |
| 2305 | ÁCIDO NITROBENCENOSULFÓNICO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2306 | NITROBENZOTRIFLUORUROS LÍQUIDOS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2307 | 3-NITRO-4-CLORO-BENZOTRIFLUORURO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2308 | ÁCIDO NITROSILSULFÚRICO LÍQUIDO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 2309 | OCTADIENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2310 | PENTANO-2,4-DIENO | 3 | 6.1 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 2311 | FENETIDINAS | 6.1 | | III | 279 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2312 | FENOL FUNDIDO | 6.1 | | II | | 0 | E0 | NINGUNA | | T7 | TP3 |
| 2313 | PICOLINAS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2315 | DIFENILOS POLICLORADOS LÍQUIDOS | 9 | | II | 305 | 1 L | E2 | P906 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2316 | CUPROCIANURO SÓDICO SÓLIDO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2317 | CUPROCIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 2318 | HIDROSULFURO SÓDICO (SULFHIDRATO SÓDICO) con menos del 25% de agua de cristalización | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2319 | HIDROCARBUROS TERPÉNICOS, N.E.P. | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 2320 | TETRAETILENPENTAMINA | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2321 | TRICLOROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2322 | TRICLOROBUTENO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2323 | FOSFITO TRIETÍLICO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2324 | TRIISOBUTILENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2325 | 1,3,5-TRIMETILBENCENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2326 | TRIMETILCICLOHEXILAMINA | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2327 | TRIMETILHEXAMETILEN-DIAMINAS | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2328 | DIISOCIANATO DE TRIMETILHEXAMETILENO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 TP13 |
| 2329 | FOSFITO TRIMETÍLICO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2330 | UNDECANO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2331 | CLORURO DE CINCO ANHIDRO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2332 | ACETALDOXIMA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2333 | ACETATO DE ALILO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| 2334 | ALILAMINA | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 2335 | ALIL ETIL ÉTER | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| 2336 | FORMIATO DE ALILO | 3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 2337 | FENILMERCAPTANO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|-----------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2338 | BENZOTRIFLUORURO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2339 | 2-BROMOBUTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2340 | 2-BROMOETIL ETIL ÉTER | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2341 | 1-BROMO-3-METILBUTANO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2342 | BROMOMETILPROPANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2343 | 2-BROMOPENTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2344 | BROMOPROPANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2344 | BROMOPROPANOS | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2345 | 3-BROMOPROPINO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2346 | BUTANODIONA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2347 | BUTILMERCAPTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2348 | ACRILATOS DE BUTILO ESTABILIZADOS | 3 | | III | 386 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2350 | BUTIL METIL ÉTER | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2351 | NITRITOS DE BUTILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2351 | NITRITOS DE BUTILO | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2352 | BUTIL VINIL ÉTER ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2353 | CLORURO DE BUTIRILO | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 |
| 2354 | CLOROMETIL ÉTIL ÉTER | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| 2356 | 2-CLOROPROPANO | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 TP13 |
| 2357 | CICLOHEXILAMINA | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2358 | CICLOOCTATETRAENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2359 | DIALILAMINA | 3 | 6.1 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC99 | | T7 | TP1 |
| 2360 | ÉTER DIALÍLICO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2361 | DIISOBUTILAMINA | 3 | 8 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 2362 | 1,1-DICLOROETANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2363 | ETILMERCAPTANO | 3 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T11 | TP2 TP13 |
| 2364 | n-PROPILBENCENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2366 | CARBONATO DE DIETILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2367 | alfa-METILVALERALDEHIDO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2368 | alfa-PINENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2370 | 1-HEXENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2371 | ISOPENTENOS | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 2372 | 1,2-DI-(DIMETILAMINO) ETANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2373 | DIETOXIMETANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2374 | 3,3-DIETOXIPROPENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2375 | SULFURO DE DIETILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| 2376 | 2,3-DIHIIDROPIRANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2377 | 1,1-DIMETOXIETANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2378 | 2-DIMETIL-AMINOACETONITRILLO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2379 | 1,3-DIMETILBUTILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2380 | DIMETILDIETOXISILANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2381 | DISULFURO DE DIMETILO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 TP39 |
| 2382 | DIMETILHIDRAZINA SIMÉTRICA | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2383 | DIPROPILAMINA | 3 | 8 | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2384 | ÉTER DI-n-PROPÍLICO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2385 | ISOBUTIRATO DE ETILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|-------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2386 | 1-ETILPIPERIDINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2387 | FLUOROBENCENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2388 | FLUOROTOLUENOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2389 | FURANO | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T12 | TP2 TP13 |
| 2390 | 2-YODOBUTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2391 | YODOMETILPROPANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2392 | YODOPROPANOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2393 | FORMIATO DE ISOBUTILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2394 | PROPIONATO DE ISOBUTILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2395 | CLORURO DE ISOBUTIRILO | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2396 | METACRILALDEHIDO ESTABILIZADO | 3 | 6.1 | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| 2397 | 3-METIL-2-BUTANONA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2398 | METIL-terc-BUTILÉTER | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2399 | 1-METILPIPERIDINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2400 | ISOVALERIANATO DE METILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2401 | PIPERIDINA | 8 | 3 | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| 2402 | PROPANOTIOLES | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP13 |
| 2403 | ACETATO DE ISOPROPENILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2404 | PROPIONITRILO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| 2405 | BUTIRATO DE ISOPROPILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2406 | ISOBUTIRATO DE ISOPROPILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2407 | CLOROFORMIATO DE ISOPROPILO | 6.1 | 3 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | | |
| 2409 | PROPIONATO DE ISOPROPILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2410 | 1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2411 | BUTIRONITRILLO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| 2412 | TETRAHIDROTIOFENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2413 | ORTOTITANATO TETRAPROPÍLICO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2414 | TIOFENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2416 | BORATO DE TRIMETILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2417 | FLUORURO DE CARBONILO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2418 | TETRAFLUORURO DE AZUFRE | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2419 | BROMOTRIFLUOROETILENO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2420 | HEXAFLUOROACETONA | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2421 | TRIOXIDO DE NITRÓGENO | 2.3 | 5.1 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2422 | 2-OCTAFLUOROBUTENO (GAS REFRIGERANTE R 1318) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 2424 | OCTAFLUOROPROPANO (GAS REFRIGERANTE R 218) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 2426 | NITRATO AMÓNICO LÍQUIDO (en solución concentrada caliente) | 5.1 | | | 252 | 0 | E0 | NINGUNA | | T7 | TP1 TP16 TP17 |
| 2427 | CLORATO POTÁSICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2427 | CLORATO POTÁSICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2428 | CLORATO SÓDICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2428 | CLORATO SÓDICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2429 | CLORATO CÁLCICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2429 | CLORATO CÁLCICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2430 | ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12) | 8 | | I | | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2430 | ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12) | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2430 | ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12) | 8 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2431 | ANISIDINAS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2432 | N,N-DIETILANILINA | 6.1 | | III | 279 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2433 | CLORONITROTOLUENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2434 | DIBENCILDICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 2435 | ETILFENILDICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 2436 | ÁCIDO TIOACÉTICO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2437 | METILFENILDICLOROSILANO | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 2438 | CLORURO DE TRIMETILACETILO | 6.1 | 3 8 | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 2439 | HIDROGENODIFLUORURO DE SODIO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2440 | CLORURO ESTÁNNICO PENTAHIDRATADO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2441 | TRICLORURO DE TITANIO PIROFÓRICO o TRICLORURO DE TITANIO PIROFÓRICO EN MEZCLA | 4.2 | 8 | I | | 0 | E0 | P404 | | | |
| 2442 | CLORURO DE TRICLOROACETILO | 8 | | II | | 0 | E0 | P001 | | T7 | TP2 |
| 2443 | OXITRICLORURO DE VANADIO | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2444 | TETRACLORURO DE VANADIO | 8 | | I | | 0 | E0 | P802 | | T10 | TP2 |
| 2446 | NITROCRESOLES SÓLIDOS | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2447 | FÓSFORO BLANCO FUNDIDO | 4.2 | 6.1 | I | | 0 | E0 | NINGUNA | | T21 | TP3 TP7 TP26 |
| 2448 | AZUFRE FUNDIDO | 4.1 | | III | | 0 | E0 | IBC01 | | T1 | TP3 |
| 2451 | TRIFLUORURO DE NITRÓGENO | 2.2 | 5.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2452 | ETILACETILENO ESTABILIZADO | 2.1 | | | 386 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2453 | FLUORURO DE ETILO (GAS REFRIGERANTE R 161) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2454 | FLUORURO DE METILO (GAS REFRIGERANTE R 41) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2455 | NITRITO DE METILO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2456 | 2-CLOROPROPENO | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 2457 | 2,3-DIMETILBUTANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2458 | HEXADIENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2459 | 2-METIL-1-BUTENO | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 2460 | 2-METIL-2-BUTENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP1 |
| 2461 | METILPENTADIENO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2463 | HIDRURO ALUMÍNICO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | | |
| 2464 | NITRATO DE BERILIO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2465 | ÁCIDO DICLOROISOCIANÚRICO SECO o ÁCIDO DICLOROISOCIANÚRICO, SALES DEL | 5.1 | | II | 135 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2466 | SUPERÓXIDO POTÁSICO | 5.1 | | I | | 0 | E0 | P503 IBC06 | B1 | | |
| 2468 | ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2469 | BROMATO DE CINC | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2470 | FENILACETONITRILLO LÍQUIDO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2471 | TETRÓXIDO DE OSMIO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | PP30 B1 | T6 | TP33 |
| 2473 | ARSANILATO SÓDICO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2474 | TIOFOSGENO | 6.1 | | I | 279 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2475 | TRICLORURO DE VANADIO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2477 | ISOTIOCIANATO DE METILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2478 | ISOCIANATOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2478 | ISOCIANATOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP13 TP28 |
| 2480 | ISOCIANATO DE METILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2481 | ISOCIANATO DE ETILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2482 | ISOCIANATO DE n-PROPILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2483 | ISOCIANATO DE ISOPROPILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2484 | ISOCIANATO DE terc-BUTILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2485 | ISOCIANATO DE n-BUTILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2486 | ISOCIANATO DE ISOBUTILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2487 | ISOCIANATO DE FENILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2488 | ISOCIANATO DE CICLOHEXILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2490 | ÉTER DICLOROISOPROPÍLICO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2491 | ETANOLAMINA o ETANOLAMINA EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2493 | HEXAMETILENIMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2495 | PENTAFLUORURO DE YODO | 5.1 | 6.1 8 | I | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2496 | ANHÍDRIDO PROPIÓNICO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2498 | 1,2,3,6-TETRAHIDRO- BENZALDEHIDO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2501 | ÓXIDO DE TRI-(1-AZIRIDINIL) FOSFINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2501 | ÓXIDO DE TRI-(1-AZIRIDINIL) FOSFINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2502 | CLORURO DE VALERILO | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2503 | TETRACLORURO DE CIRCONIO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2504 | TETRABROMOETANO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2505 | FLUORURO AMÓNICO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2506 | SULFATO ÁCIDO DE AMONIO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2507 | ÁCIDO CLOROPLATÍNICO SÓLIDO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2508 | PENTAFLUORURO DE MOLIBDENO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2509 | SULFATO ÁCIDO DE POTASIO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2511 | ÁCIDO 2-CLOROPROPIÓNICO | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| 2512 | AMINOFENÓLES (o-, m-, p-) | 6.1 | | III | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2513 | BROMURO DE BROMOACETILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 2514 | BROMOBENCENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2515 | BROMOFORMO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2516 | TETRABROMURO DE CARBONO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2517 | 1-CLORO-1,1-DIFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 142 b) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 2518 | 1,5,9-CICLODODECATRIENO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2520 | CICLOOCTADIENOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2521 | DICETENO ESTABILIZADO | 6.1 | 3 | I | 354 386 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2522 | METACRILATO 2-DIMETIL-AMINOETÍLICO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2524 | ORTOFORMIATO DE ETILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2525 | OXALATO DE ETILO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2526 | FURFURILAMINA | 3 | 8 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2527 | ACRILATO DE ISOBUTILO ESTABILIZADO | 3 | | III | 386 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2528 | ISOBUTIRATO DE ISOBUTILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2529 | ÁCIDO ISOBUTÉRICO | 3 | 8 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 2531 | ÁCIDO METACRÍLICO ESTABILIZADO | 8 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 LP01 | | T7 | TP2 TP18 TP30 |
| 2533 | TRICLOROACETATO DE METILO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2534 | METILCLOROSILANO | 2.3 | 2.1 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2535 | 4-METILMORFOLINA (N-METILMORFOLINA) | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2536 | METILTETRAHIDROFURANO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2538 | NITRONAFTALENO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2541 | TERPINOLENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2542 | TRIBUTILAMINA | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2545 | HAFNIO EN POLVO SECO | 4.2 | | I | | 0 | E0 | P404 | | | |
| 2545 | HAFNIO EN POLVO SECO | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2545 | HAFNIO EN POLVO SECO | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2546 | TITANIO EN POLVO SECO | 4.2 | | I | | 0 | E0 | P404 | | | |
| 2546 | TITANIO EN POLVO SECO | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2546 | TITANIO EN POLVO SECO | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2547 | SUPERÓXIDO SÓDICO | 5.1 | | I | | 0 | E0 | P503 IBC06 | B1 | | |
| 2548 | PENTAFLUORURO DE CLORO | 2.3 | 5.1 8 | | 0 | E0 | P200 | | | | |
| 2552 | HIDRATO DE HEXAFLUORACETONA, LÍQUIDO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2554 | CLORURO DE METILALILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 TP13 |
| 2555 | NITROCELULOSA CON un mínimo del 25%, en masa, de AGUA | 4.1 | | II | | 0 | E0 | P406 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2556 | NITROCELULOSA CON un mínimo del 25%, en masa, de ALCOHOL y un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno | 4.1 | | II | | 0 | E0 | P406 | | | |
| 2557 | NITROCELULOSA, con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, MEZCLA CON o SIN PLASTIFICANTE, CON o SIN PIGMENTO | 4.1 | | II | 241 | 0 | E0 | P406 | | | |
| 2558 | EPIBROMHIDRINA | 6.1 | 3 | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 2560 | 2-METIL-2-PENTANOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2561 | 3-METIL-1-BUTENO | 3 | | I | | 0 | E3 | P001 | | T11 | TP2 |
| 2564 | ÁCIDO TRICLOROACÉTICO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2564 | ÁCIDO TRICLOROACÉTICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2565 | DICICLOHEXILAMINA | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2567 | PENTAFLUOROFENATO SÓDICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2570 | CADMIO, COMPUESTO DE | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2570 | CADMIO, COMPUESTO DE | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2570 | CADMIO, COMPUESTO DE | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2571 | ÁCIDOS ALQUILSULFÚRICOS | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 TP28 |
| 2572 | FENILHIDRAZINA | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2573 | CLORATO DE TALIO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2574 | FOSFATO DE TRICRESILO con más del 3% de isómero orto | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2576 | OXIBROMURO DE FÓSFORO, FUNDIDO | 8 | | II | | 0 | E0 | NINGUNA | | T7 | TP3 TP13 |
| 2577 | CLORURO DE FENILACETILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2578 | TRIÓXIDO DE FÓSFORO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2579 | PIPERAZINA | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|----------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2580 | BROMURO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2581 | CLORURO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2582 | CLORURO FÉRRICO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2583 | ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS SÓLIDOS, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2584 | ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 |
| 2585 | ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS SÓLIDOS, con un máximo del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2586 | ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS, con un máximo del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2587 | BENZOQUINONA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2588 | PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |
| 2588 | PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2588 | PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2589 | CLOROACETATO DE VINILO | 6.1 | 3 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2590 | ASBESTO CRISOTILO | 9 | | III | 168 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | PP37 B2, B3 | T1 | TP33 |
| 2591 | XENÓN LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| 2599 | CLOROTRIFLUOROMETANO Y TRIFLUOROMETANO EN MEZCLA AZEOTRÓPICA con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano (GAS REFRIGERANTE R 503) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | |
| 2601 | CICLOBUTANO | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2602 | DICLORODIFLUOROMETANO Y DIFLUOROETANO EN MEZCLA AZEOTRÓPICA con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano (GAS REFRIGERANTE R 500) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 2603 | CICLOHEPTATRIENO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP13 |
| 2604 | DIETILETERATO DE TRIFLUORURO DE BORO | 8 | 3 | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| 2605 | ISOCIANATO DE METOXIMETILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2606 | ORTOSILICATO DE METILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2607 | DÍMERO DE LA ACROLEÍNA ESTABILIZADO | 3 | | III | 386 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2608 | NITROPROPANOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2609 | BORATO DE TRIALILO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 2610 | TRIALILAMINA | 3 | 8 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 2611 | CLORHIDRINA PROPILÉNICA | 6.1 | 3 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2612 | METIL PROPIL ÉTER | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP2 |
| 2614 | ALCOHOL METALÍLICO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2615 | ETIL PROPIL ÉTER | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2616 | BORATO DE TRIISOPROPILO | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2616 | BORATO DE TRIISOPROPILO | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2617 | METILCICLOHEXANOLAS inflamables | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2618 | VINILTOLUENOS ESTABILIZADOS | 3 | | III | 386 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2619 | BENCILDIMETILAMINA | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2620 | BUTIRATOS DE AMILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2621 | ACETILMETILCARBINOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2622 | GLICIDALDEHIDO | 3 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | T7 | TP1 |
| 2623 | YESCAS SÓLIDAS con un líquido inflamable | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 LP02 | PP15 | | |
| 2624 | SILICIURO DE MAGNESIO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 2626 | ÁCIDO CLÓRICO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un máximo del 10% de ácido clórico | 5.1 | | II | | 1 L | E0 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2627 | NITRITOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | 103 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2628 | FLUOROACETATO DE POTASIO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2629 | FLUOROACETATO DE SODIO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2630 | SELENIATOS o SELENITOS | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2642 | ÁCIDO FLUOROACÉTICO | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2643 | BROMOACETATO DE METILO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2644 | YODURO DE METILO | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2645 | BROMURO DE FENACILO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2646 | HEXACLORO-CICLOPENTADIENO | 6.1 | | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 2647 | MALONONITRILO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2648 | 1,2-DIBROMO-3-BUTANONA | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 2649 | 1,3-DICLOROACETONA | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2650 | 1,1-DICLORO-1-NITROETANO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2651 | 4,4'-DIAMINODIFENILMETANO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2653 | YODURO DE BENCILO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2655 | FLUOROSILICATO DE POTASIO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2656 | QUINOLEÍNA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2657 | DISULFURO DE SELENIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2659 | CLOROACETATO SÓDICO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2660 | NITROTOLUIDINAS (MONO) | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2661 | HEXACLOROACETONA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2664 | DIBROMOMETANO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2667 | BUTILTOLUENOS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2668 | CLOROACETONITRILO | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 2669 | CLOROCRESOLES EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2669 | CLOROCRESOLES EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 |
| 2670 | CLORURO CIANÚRICO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2671 | AMINOPYRIDINAS (o-, m-, p-) | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2672 | AMONIACO EN SOLUCIÓN acuosa de densidad relativa comprendida entre 0,880 y 0,957 a 15 °C, con más del 10% pero no más del 35% de amoníaco | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | B11 | T7 | TP1 |
| 2673 | 2-AMINO-4-CLOROFENOL | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2674 | FLUOROSILICATO DE SODIO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2676 | ESTIBINA | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2677 | HIDRÓXIDO DE RUBIDIO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2677 | HIDRÓXIDO DE RUBIDIO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2678 | HIDRÓXIDO DE RUBIDIO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2679 | HIDRÓXIDO DE LITIO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2679 | HIDRÓXIDO DE LITIO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2680 | HIDRÓXIDO DE LITIO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2681 | HIDRÓXIDO DE CESIO EN SOLUCIÓN | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2681 | HIDRÓXIDO DE CESIO EN SOLUCIÓN | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2682 | HIDRÓXIDO DE CESIO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2683 | SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN | 8 | 3 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC01 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2684 | 3-DIETILAMINOPROPILAMINA | 3 | 8 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 2685 | N,N-DIETILETILENDIAMINA | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2686 | 2-DIETILAMINOETANOL | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2687 | NITRITO DE DICICLOHEXILAMONIO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2688 | 1-BROMO-3-CLOROPROPANO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2689 | alfa-MONOCLORHIDRINA DEL GLICEROL | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2690 | N,n-BUTIL IMIDAZOL | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2691 | PENTABROMURO DE FÓSFORO | 8 | | II | | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2692 | TRIBROMURO DE BORO | 8 | | I | | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 2693 | BISULFITOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 8 | | III | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 2698 | ANHÍDRIDOS TETRAHIDROFTÁLICOS con más del 0,05% de anhídrido maleico | 8 | | III | 29 169 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP14 B3 | T1 | TP33 |
| 2699 | ÁCIDO TRIFLUOROACÉTICO | 8 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 |
| 2705 | 1-PENTOL | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2707 | DIMETILDIOXANOS | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2707 | DIMETILDIOXANOS | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2709 | BUTILBENCENOS | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|-----------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2710 | DIPROPILCETONA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2713 | ACRIDINA | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2714 | RESINATO DE CINC | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 2715 | RESINATO ALUMÍNICO | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 2716 | 1,4-BUTINODIOL | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2717 | ALCANFOR sintético | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2719 | BROMATO BÁRICO | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2720 | NITRATO CRÓMICO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2721 | CLORATO DE COBRE | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2722 | NITRATO DE LITIO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2723 | CLORATO MAGNÉSICO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2724 | NITRATO DE MANGANESO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2725 | NITRATO DE NÍQUEL | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2726 | NITRITO DE NÍQUEL | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2727 | NITRATO DE TALIO | 6.1 | 5.1 | II | | 500 g | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2728 | NITRATO DE CIRCONIO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2729 | HEXACLOROBENCENO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2730 | NITROANISOL LÍQUIDO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2732 | NITROBROMOBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2733 | AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. | 3 | 8 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP1 TP27 |
| 2733 | AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. | 3 | 8 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP1 TP27 |
| 2733 | AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. | 3 | 8 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 2734 | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. | 8 | 3 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 2734 | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. | 8 | 3 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 2735 | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 2735 | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP1 TP27 |
| 2735 | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 2738 | N-BUTILANILINA | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2739 | ANHIDRIDO BUTÍRICO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2740 | CLOROFORMIATO DE n-PROPILO | 6.1 | 3 8 | I | | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 2741 | HIPOCLORITO BÁRICO con más del 22% de cloro activo | 5.1 | 6.1 | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2742 | CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3 8 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | | |
| 2743 | CLOROFORMIATO DE n-BUTILO | 6.1 | 3 8 | II | | 100 ml | E0 | P001 | | T20 | TP2 TP13 |
| 2744 | CLOROFORMIATO DE CICLOBUTILO | 6.1 | 3 8 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2745 | CLOROFORMIATO DE CLOROMETILO | 6.1 | 8 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2746 | CLOROFORMIATO DE FENILO | 6.1 | 8 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2747 | CLOROFORMIATO DE terc-BUTILCICLOHEXILO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2748 | CLOROFORMIATO DE 2-ETILHEXILO | 6.1 | 8 | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2749 | TETRAMETILSILANO | 3 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 |
| 2750 | 1,3-DICLORO-2-PROPANOL | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2751 | CLORURO DE DIETILTIOFOSFORILO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2752 | 1,2-EPOXI-3-ETOXIPROPANO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2753 | N-ETILBENCILTOLUIDINAS LÍQUIDAS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 |
| 2754 | N-ETILTOLUIDINAS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2757 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2757 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2757 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2758 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2758 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2759 | PLAGUICIDA ARSENICAL SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2759 | PLAGUICIDA ARSENICAL SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2759 | PLAGUICIDA ARSENICAL SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2760 | PLAGUICIDA ARSENICAL LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2760 | PLAGUICIDA ARSENICAL LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2761 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2761 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2761 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2762 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2762 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2763 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2763 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2763 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 2764 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2764 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2771 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2771 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2771 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2772 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2772 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2775 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2775 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2775 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2776 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2776 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2777 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2777 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2777 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2778 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2778 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2779 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2779 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2779 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2780 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2780 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2781 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2781 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2781 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2782 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2782 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2783 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2783 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2783 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2784 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2784 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2785 | 4-TIAPENTANAL | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2786 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 2786 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2786 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2787 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2787 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2788 | COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2788 | COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2788 | COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2789 | ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL o ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con más del 80%, en masa, de ácido | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|----------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2790 | ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con un mínimo del 50% y un máximo del 80%, en masa, de ácido | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2790 | ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con más del 10% y menos del 50%, en masa, de ácido | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2793 | VIRUTAS, TORNEADURAS o RASPADURAS DE METALES FERROSOS en una forma susceptible de calentamiento espontáneo | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P003 IBC08 LP02 | PP20 B3, B6 | | |
| 2794 | ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO | 8 | | | 295 | 1 L | E0 | P801 | | | |
| 2795 | ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE ELECTROLITO LÍQUIDO ALCALINO | 8 | | | 295 | 1 L | E0 | P801 | | | |
| 2796 | ÁCIDO SULFÚRICO con un máximo del 51% de ácido o ELECTROLITO ÁCIDO PARA BATERÍAS | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 |
| 2797 | ELECTROLITO ALCALINO PARA ACUMULADORES | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2798 | DICLOROFENILFOSFINA | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2799 | TIODICLOROFENILFOSFINA | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2800 | ACUMULADORES ELÉCTRICOS NO DERRAMABLES DE ELECTROLITO LÍQUIDO | 8 | | | 238 | 1 L | E0 | P003 | PP16 | | |
| 2801 | COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, CORROSIVA, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 2801 | COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, CORROSIVA, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 2801 | COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, CORROSIVA, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 2802 | CLORURO DE COBRE | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2803 | GALIO | 8 | | III | | 5 kg | E0 | P800 | PP41 | T1 | TP33 |
| 2805 | HIDRURO DE LITIO, FUNDIDO, SÓLIDO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| 2806 | NITRURO DE LITIO | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 IBC04 | B1 | | |
| 2807 | MATERIAL MAGNETIZADO | 9 | | III | 106 | | E0 | | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2809 | MERCURIO | 8 | 6.1 | III | 365 | 5 kg | E0 | P800 | | | |
| 2810 | LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2810 | LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2810 | LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 2811 | SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |
| 2811 | SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2811 | SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2812 | ALUMINATO SÓDICO SÓLIDO | 8 | | III | 106 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2813 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | I | 274 | 0 | E0 | P403 IBC99 | | T9 | TP7 TP33 |
| 2813 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 2813 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 2814 | SUSTANCIA INFECCIOSA PARA EL SER HUMANO | 6.2 | | | 318 341 | 0 | E0 | P620 | | BK1 BK2 | |
| 2815 | N-AMINOETILPIPERAZINA | 8 | 6.1 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2817 | DIHIDROFLUORURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 |
| 2817 | DIHIDROFLUORURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 TP13 |
| 2818 | POLISULFURO DE AMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 2818 | POLISULFURO DE AMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 TP13 |
| 2819 | FOSFATO ÁCIDO DE AMILO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2820 | ÁCIDO BUTÍRICO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2821 | FENOL EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2821 | FENOL EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|-------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2822 | 2-CLOROPIRIDINA | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2823 | ÁCIDO CROTÓNICO SÓLIDO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2826 | CLOROTIOFORMIATO DE ETILO | 8 | 3 | II | | 0 | E0 | P001 | | T7 | TP2 |
| 2829 | ÁCIDO CAPROICO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2830 | LITIOFERROSILICIO | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 2831 | 1,1,1-TRICLOROETANO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2834 | ÁCIDO FOSFOROSO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2835 | HIDRURO SÓDICO ALUMÍNICO | 4.3 | | II | | 500 g | E0 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| 2837 | BISULFATOS EN SOLUCIÓN ACUOSA | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2837 | BISULFATOS EN SOLUCIÓN ACUOSA | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2838 | BUTIRATO DE VINILO ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 2839 | ALDOL | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2840 | BUTIRALDOXIMA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2841 | DI-n-AMILAMINA | 3 | 6.1 | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 2842 | NITROETANO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2844 | CALCIOMANGANESOSILICIO | 4.3 | | III | | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 2845 | LÍQUIDO PIROFÓRICO ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | | I | 274 | 0 | E0 | P400 | | T22 | TP2 TP7 |
| 2846 | SÓLIDO PIROFÓRICO ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | | I | 274 | 0 | E0 | P404 | | | |
| 2849 | 3-CLORO-1-PROPANOL | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2850 | TETRÁMERO DEL PROPILENO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2851 | TRIFLUORURO DE BORO DIHIDRATADO | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2852 | SULFURO DE DIPICRILLO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | | |
| 2853 | FLUOROSILICATO MAGNÉSICO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2854 | FLUOROSILICATO AMÓNICO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2855 | FLUOROSILICATO DE CINCO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2856 | FLUOROSILICATOS, N.E.P. | 6.1 | | III | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2857 | MÁQUINAS REFRIGERADORAS que contengan gases no inflamables ni tóxicos o amoníaco en solución (ONU 2672) | 2.2 | | | 119 | 0 | E0 | P003 | PP32 | | |
| 2858 | CIRCONIO SECO, en forma de alambre enrollado, de láminas metálicas acabadas o de tiras (de un grosor inferior a 254 micrones pero no inferior a 18 micrones) | 4.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 LP02 | | | |
| 2859 | METAVANADATO AMÓNICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2861 | POLIVANADATO AMÓNICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2862 | PENTÓXIDO DE VANADIO no fundido | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2863 | VANADATO DE SODIO Y AMONIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2864 | METAVANADATO POTÁSICO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2865 | SULFATO DE HIDROXILAMINA | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2869 | MEZCLAS DE TRICLORURO DE TITANIO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2869 | MEZCLAS DE TRICLORURO DE TITANIO | 8 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2870 | BOROHIDRURO DE ALUMINIO | 4.2 | 4.3 | I | | 0 | E0 | P400 | | T21 | TP7 TP33 |
| 2870 | BOROHIDRURO DE ALUMINIO EN DISPOSITIVOS | 4.2 | 4.3 | I | | 0 | E0 | P002 | PP13 | | |
| 2871 | ANTIMONIO EN POLVO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2872 | DIBROMOCLOROPROPANOS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|---------------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2872 | DIBROMOCLOROPROPANOS | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2873 | DIBUTILAMINOETANOL | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2874 | ALCOHOL FURFURÍLICO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2875 | HEXAFLUORURO DE SODIO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2876 | RESORCINOL | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2878 | TITANIO, ESPONJA DE, EN GRÁNULOS o EN POLVO | 4.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2879 | OXICLORURO DE SELENIO | 8 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |
| 2880 | HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO o HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 5.1 | | II | 314 322 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | PP85 B2, B4, B13 | | |
| 2880 | HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO o HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 5.1 | | III | 223 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | PP85 B4, B13 | | |
| 2881 | CATALIZADOR DE METAL SECO | 4.2 | | I | 274 | 0 | E0 | P404 | | T21 | TP7 TP33 |
| 2881 | CATALIZADOR DE METAL SECO | 4.2 | | II | 274 | 0 | E0 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2881 | CATALIZADOR DE METAL SECO | 4.2 | | III | 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2900 | SUSTANCIA INFECCIOSA PARA LOS ANIMALES únicamente | 6.2 | | | 318 341 | 0 | E0 | P620 | | BK1 BK2 | |
| 2901 | CLORURO DE BROMO | 2.3 | 5.1 8 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 2902 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2902 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2902 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2903 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación no inferior a 23°C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|------|--|-------------------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2903 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación no inferior a 23°C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2903 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación no inferior a 23°C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 |
| 2904 | CLOROFENOLATOS LÍQUIDOS o FENOLATOS LÍQUIDOS | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 2905 | CLOROFENOLATOS SÓLIDOS o FENOLATOS SÓLIDOS | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2907 | MEZCLAS DE DINTRATO DE ISOSORBIDA con un mínimo del 60% de lactosa, manosa, almidón o fosfato ácido de calcio | 4.1 | | II | 127 | 0 | E0 | P406 IBC06 | PP26 PP80 B2, B12 | | |
| 2908 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS- EMBALAJES/ENVASES VACÍOS | 7 | | | 290 | 0 | E0 | véase el capítulo 1.5 | | | |
| 2909 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS- ARTÍCULOS MANUFACTURADOS DE URANIO NATURAL o URANIO EMPOBRECIDO o TORIO NATURAL | 7 | | | 290 | 0 | E0 | véase el capítulo 1.5 | | | |
| 2910 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS- CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES | 7 | | | 290 368 | 0 | E0 | véase el capítulo 1.5 | | | |
| 2911 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS- INSTRUMENTOS o ARTÍCULOS | 7 | | | 290 | 0 | E0 | véase el capítulo 1.5 | | | |
| 2912 | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-I), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 325 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 T5 TP4 | | | |
| 2913 | MATERIALES RADIACTIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (OCS-I u OCS-II), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 336 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 T5 TP4 | | | |
| 2915 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, no en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 325 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 2916 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 325 337 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|------|--|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2917 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 325 337 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 2919 | MATERIALES RADIACTIVOS, TRANSPORTADOS EN VIRTUD DE ARREGLOS ESPECIALES, no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 325 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 2920 | LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. | 8 | 3 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 2920 | LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. | 8 | 3 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 2921 | SÓLIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. | 8 | 4.1 | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |
| 2921 | SÓLIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. | 8 | 4.1 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2922 | LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2922 | LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 6.1 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2922 | LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 6.1 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 2923 | SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |
| 2923 | SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 6.1 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2923 | SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 6.1 | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 2924 | LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 3 | 8 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 |
| 2924 | LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 3 | 8 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 2924 | LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 3 | 8 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 2925 | SÓLIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 8 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2925 | SÓLIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 8 | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 2926 | SÓLIDO INFLAMABLE, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 6.1 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2926 | SÓLIDO INFLAMABLE, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 6.1 | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 2927 | LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 8 | I | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2927 | LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 8 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 2928 | SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 8 | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2928 | SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 8 | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2929 | LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 3 | I | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2929 | LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 3 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2930 | SÓLIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 4.1 | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |
| 2930 | SÓLIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 4.1 | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2931 | SULFATO DE VANADILIO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2933 | 2-CLOROPROPIONATO DE METILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2934 | 2-CLOROPROPIONATO DE ISOPROPILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2935 | 2-CLOROPROPIONATO DE ETILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2936 | ÁCIDO TIOLÁCTICO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2937 | ALCOHOL alfa-METILBENCÍLICO LÍQUIDO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2940 | 9-FOSFABICICLONANOS (FOSFINAS DE CICLOOCTADIENO) | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 2941 | FLUORANILINAS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2942 | 2-TRIFLUOROMETILANILINA | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 2943 | TETRAHIDROFURFURILAMINA | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2945 | N-METILBUTILAMINA | 3 | 8 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 |
| 2946 | 2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTANO | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 2947 | CLOROACETATO DE ISOPROPILO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 2948 | 3-TRIFLUOROMETILANILINA | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|--|----------------|---|----------------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2949 | HIDROSULFURO SÓDICO (SULFHIDRATO SÓDICO) con un mínimo del 25% de agua de cristalización | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T7 | TP2 |
| 2950 | GRÁNULOS DE MAGNESIO RECUBIERTOS, en partículas de un mínimo de 149 micrones | 4.3 | | III | | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 BK2 | TP33 |
| 2956 | 5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-M-XILENO (ALMIZCLE XILENO) | 4.1 | | III | 132 133 | 5 kg | E0 | P409 | | | |
| 2965 | DIMETILETERATO DE TRIFLUORURO DE BORO | 4.3 | 3 8 | I | | 0 | E0 | P401 | | T10 | TP2 TP7 TP13 |
| 2966 | TIOGLICOL | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 2967 | ÁCIDO SULFÁMICO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2968 | MANEB ESTABILIZADO o PREPARADOS DE MANEB ESTABILIZADOS contra el calentamiento espontáneo | 4.3 | | III | 223 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 2969 | SEMILLAS DE RICINO o HARINA DE RICINO o TORTA DE RICINO o RICINO EN COPOS | 9 | | II | 141 | 5 kg | E2 | P002 IBC08 | PP34 B2, B4 | T3 BK1 BK2 | TP33 |
| 2977 | MATERIALES RADIACTIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, FISIONABLE | 7 | 6.1 8 | | | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 2978 | MATERIALES RADIACTIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, no fisionable o fisionable exceptuado | 7 | 6.1 8 | | 317 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 2983 | ÓXIDO DE ETILENO Y ÓXIDO DE PROPILENO EN MEZCLA con un máximo del 30% de óxido de etileno | 3 | 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP7 TP13 |
| 2984 | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 8% pero menos del 20% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario) | 5.1 | | III | 65 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | B5 | T4 | TP1 TP6 TP24 |
| 2985 | CLOROSILANOS, INFLAMABLES, CORROSIVOS, N.E.P. | 3 | 8 | II | | 0 | E0 | P010 | | T14 | TP2 TP7 TP13 TP27 |
| 2986 | CLOROSILANOS, CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 8 | 3 | II | | 0 | E0 | P010 | | T14 | TP2 TP7 TP13 TP27 |
| 2987 | CLOROSILANOS, CORROSIVOS, N.E.P. | 8 | | II | | 0 | E0 | P010 | | T14 | TP2 TP7 TP13 TP27 |
| 2988 | CLOROSILANOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, INFLAMABLES, CORROSIVOS, N.E.P. | 4.3 | 3 8 | I | | 0 | E0 | P401 | | T14 | TP2 TP7 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2989 | FOSFITO DIBÁSICO DE PLOMO | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 2989 | FOSFITO DIBÁSICO DE PLOMO | 4.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 2990 | APARATOS DE SALVAMENTO AUTOINFLABLES | 9 | | | 296 | 0 | E0 | P905 | | | |
| 2991 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2991 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2991 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2992 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2992 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2992 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2993 | PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2993 | PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2993 | PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2994 | PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2994 | PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2994 | PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2995 | PLAGUICIDA ORGANOCLOREADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|-------|---|---------------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 2995 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2995 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2996 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2996 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2996 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2997 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2997 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2997 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 2998 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 2998 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 2998 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3005 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 3005 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3005 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3006 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3006 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3006 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3009 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3009 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3009 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3010 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3010 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3010 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3011 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3011 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3011 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3012 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3012 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3012 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3013 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3013 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3013 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3014 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3014 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3014 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3015 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3015 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3015 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3016 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3016 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3016 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3017 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3017 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3017 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3018 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3018 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3018 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3019 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3019 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3019 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3020 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3020 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3020 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3021 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P., de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3021 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P., de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3022 | ÓXIDO DE 1,2-BUTILENO ESTABILIZADO | 3 | | II | 386 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3023 | 2-METIL-2-HEPTANOTIOL | 6.1 | 3 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP35 |
| 3024 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3024 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3025 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3025 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3025 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3026 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3026 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3026 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3027 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3027 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3027 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3028 | ACUMULADORES ELÉCTRICOS SECOS QUE CONTIENEN HIDRÓXIDO DE POTASIO SÓLIDO | 8 | | | 295 304 | 2 kg | E0 | P801 | | | |
| 3048 | PLAGUICIDA A BASE DE FOSFURO DE ALUMINIO | 6.1 | | I | 153 | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3054 | CICLOHEXILMERCAPTANO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 3055 | 2-(2-AMINOETOXI)ETANOL | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 3056 | n-HEPTALDEHIDO | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 3057 | CLORURO DE TRIFLUOROACETILO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | TP21 |
| 3064 | NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA con más del 1% pero no más del 5% de nitroglicerina | 3 | | II | 359 | 0 | E0 | P300 | | | |
| 3065 | BEBIDAS ALCOHÓLICAS, con más del 70% de alcohol en volumen | 3 | | II | 146 | 5 L | E2 | P001 IBC02 | PP2 | T4 | TP1 |
| 3065 | BEBIDAS ALCOHÓLICAS, con más del 24% pero no más del 70% de alcohol en volumen | 3 | | III | 144 145 247 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | PP2 | T2 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3066 | PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, betún, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye compuestos disolventes o reductores de pintura) | 8 | | II | 163 367 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3066 | PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, betún, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye compuestos disolventes o reductores de pintura) | 8 | | III | 163 223 367 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 TP29 |
| 3070 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOROMETANO, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | | T50 |
| 3071 | MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3072 | APARATOS DE SALVAMENTO NO AUTOINFLABLES que contengan mercancías peligrosas como material accesorio | 9 | | | 296 | 0 | E0 | P905 | | | |
| 3073 | VINILPIRIDINAS ESTABILIZADAS | 6.1 | 3 8 | II | 386 | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | T7 | TP2 TP13 |
| 3077 | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | 9 | | III | 274 331 335 375 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP12 B3 | T1 BK2 BK3 | TP33 |
| 3078 | CERIO, torneaduras o polvo granulado | 4.3 | | II | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 3079 | METACRILONITRILO ESTABILIZADO | 6.1 | 3 | I | 354 386 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 3080 | ISOCIANATOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3082 | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | 9 | | III | 274 331 335 375 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | PP1 | T4 | TP1 TP29 |
| 3083 | FLUORURO DE PERCLORO | 2.3 | 5.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3084 | SÓLIDO CORROSIVO COMBURENTE, N.E.P. | 8 | 5.1 | I | 274 | 0 | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| 3084 | SÓLIDO CORROSIVO COMBURENTE, N.E.P. | 8 | 5.1 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3085 | SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 5.1 | 8 | I | 274 | 0 | E0 | P503 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|---|------------------------------------|------|--|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3085 | SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 5.1 | 8 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3085 | SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 5.1 | 8 | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 3086 | SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. | 6.1 | 5.1 | I | 274 | 0 | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| 3086 | SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. | 6.1 | 5.1 | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3087 | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. | 5.1 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P503 | | | |
| 3087 | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. | 5.1 | 6.1 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3087 | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. | 5.1 | 6.1 | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 3088 | SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3088 | SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | | III | 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3089 | POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P. | 4.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3089 | POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P. | 4.1 | | III | 223 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B2, B4 | T1 | TP33 |
| 3090 | BATERÍAS DE METAL LITIO (incluidas las baterías de aleación de litio) | 9 | | | 188 230 310 376 377 384 | 0 | E0 | P903 P908 P909 P910 LP903 LP904 | | | |
| 3091 | BATERÍAS DE METAL LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO O BATERÍAS DE METAL LITIO EMBALADAS CON UN EQUIPO (incluidas las baterías de aleación de litio) | 9 | | | 188 230 310 360 376 377 384 | 0 | E0 | P903 P908 P909 P910 LP903 LP904 | | | |
| 3092 | 1-METOXI-2-PROPANOL | 3 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T2 | TP1 |
| 3093 | LÍQUIDO CORROSIVO COMBURENTE N.E.P. | 8 | 5.1 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | | |
| 3093 | LÍQUIDO CORROSIVO COMBURENTE N.E.P. | 8 | 5.1 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | | |
| 3094 | LÍQUIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 8 | 4.3 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | | |
| 3094 | LÍQUIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 8 | 4.3 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3095 | SÓLIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 8 | 4.2 | I | 274 | 0 | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| 3095 | SÓLIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 8 | 4.2 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3096 | SÓLIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 8 | 4.3 | I | 274 | 0 | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| 3096 | SÓLIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 8 | 4.3 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3097 | SÓLIDO INFLAMABLE, COMBURENTE, N.E.P. | 4.1 | 5.1 | II | 274 | 1 kg | E0 | P099 | | | |
| 3097 | SÓLIDO INFLAMABLE, COMBURENTE, N.E.P. | 4.1 | 5.1 | III | 223 274 | 5 kg | E0 | P099 | | T1 | TP33 |
| 3098 | LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 5.1 | 8 | I | 274 | 0 | E0 | P502 | | | |
| 3098 | LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 5.1 | 8 | II | 274 | 1 L | E2 | P504 IBC01 | | | |
| 3098 | LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 5.1 | 8 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | | |
| 3099 | LÍQUIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. | 5.1 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P502 | | | |
| 3099 | LÍQUIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. | 5.1 | 6.1 | II | 274 | 1 L | E2 | P504 IBC01 | | | |
| 3099 | LÍQUIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. | 5.1 | 6.1 | III | 223 274 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | | |
| 3100 | SÓLIDO COMBURENTE QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 5.1 | 4.2 | I | 274 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3100 | SÓLIDO COMBURENTE QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 5.1 | 4.2 | II | 274 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3101 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO B | 5.2 | | | 122 181 195 274 323 | 25 ml | E0 | P520 | | | |
| 3102 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO B | 5.2 | | | 122 181 195 274 323 | 100 g | E0 | P520 | | | |
| 3103 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C | 5.2 | | | 122 195 274 323 | 25 ml | E0 | P520 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3104 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO C | 5.2 | | | 122 195 274 323 | 100 g | E0 | P520 | | | |
| 3105 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D | 5.2 | | | 122 274 323 | 125 ml | E0 | P520 | | | |
| 3106 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO D | 5.2 | | | 122 274 323 | 500 g | E0 | P520 | | | |
| 3107 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO E | 5.2 | | | 122 274 323 | 125 ml | E0 | P520 | | | |
| 3108 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E | 5.2 | | | 122 274 323 | 500 g | E0 | P520 | | | |
| 3109 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F | 5.2 | | | 122 274 323 | 125 ml | E0 | P520 IBC520 | | T23 | |
| 3110 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO F | 5.2 | | | 122 274 323 | 500 g | E0 | P520 IBC520 | | T23 | TP33 |
| 3111 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 181 195 274 323 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3112 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 181 195 274 323 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3113 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 195 274 323 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3114 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 195 274 323 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3115 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 274 323 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3116 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 274 323 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3117 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 274 323 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3118 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 274 323 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3119 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 274 323 | 0 | E0 | P520 IBC520 | | T23 | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3120 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | | | 122 274 323 | 0 | E0 | P520 IBC520 | | T23 | TP33 |
| 3121 | SÓLIDO COMBURENTE QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 5.1 | 4.3 | I | 274 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3121 | SÓLIDO COMBURENTE QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 5.1 | 4.3 | II | 274 | 1 kg | E0 | P099 | | | |
| 3122 | LÍQUIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. | 6.1 | 5.1 | I | 274 315 | 0 | E0 | P001 | | | |
| 3122 | LÍQUIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. | 6.1 | 5.1 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 3123 | LÍQUIDO TÓXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 6.1 | 4.3 | I | 274 315 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3123 | LÍQUIDO TÓXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 6.1 | 4.3 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 3124 | SÓLIDO TÓXICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 6.1 | 4.2 | I | 274 | 0 | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| 3124 | SÓLIDO TÓXICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 6.1 | 4.2 | II | 274 | 0 | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3125 | SÓLIDO TÓXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 6.1 | 4.3 | I | 274 | 0 | E5 | P099 | | T6 | TP33 |
| 3125 | SÓLIDO TÓXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 6.1 | 4.3 | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3126 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 8 | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 3126 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 8 | III | 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 3127 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, COMBURENTE, N.E.P. | 4.2 | 5.1 | II | 274 | 0 | E0 | P099 | | T3 | TP33 |
| 3127 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, COMBURENTE, N.E.P. | 4.2 | 5.1 | III | 223 274 | 0 | E0 | P099 | | T1 | TP33 |
| 3128 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 6.1 | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3128 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 6.1 | III | 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 3129 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. | 4.3 | 8 | I | 274 | 0 | E0 | P402 | | T14 | TP2 TP7 TP13 |
| 3129 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. | 4.3 | 8 | II | 274 | 500 ml | E0 | P402 IBC01 | | T11 | TP2 TP7 |
| 3129 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. | 4.3 | 8 | III | 223 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP7 |
| 3130 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. | 4.3 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P402 | | | |
| 3130 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. | 4.3 | 6.1 | II | 274 | 500 ml | E0 | P402 IBC01 | | | |
| 3130 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. | 4.3 | 6.1 | III | 223 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 | | | |
| 3131 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. | 4.3 | 8 | I | 274 | 0 | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 |
| 3131 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. | 4.3 | 8 | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3131 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. | 4.3 | 8 | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 3132 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. | 4.3 | 4.1 | I | 274 | 0 | E0 | P403 IBC99 | | | |
| 3132 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. | 4.3 | 4.1 | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 |
| 3132 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. | 4.3 | 4.1 | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 3133 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, COMBURENTE, N.E.P. | 4.3 | 5.1 | II | 274 | 500 g | E0 | P099 | | | |
| 3133 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, COMBURENTE, N.E.P. | 4.3 | 5.1 | III | 223 274 | 1 kg | E0 | P099 | | | |
| 3134 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. | 4.3 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P403 | | | |
| 3134 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. | 4.3 | 6.1 | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 3134 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. | 4.3 | 6.1 | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 3135 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.3 | 4.2 | I | 274 | 0 | E0 | P403 | | | |
| 3135 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.3 | 4.2 | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 3135 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.3 | 4.2 | III | 223 274 | 0 | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3136 | TRIFLUOROMETANO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| 3137 | SÓLIDO COMBURENTE, INFLAMABLE, N.E.P. | 5.1 | 4.1 | I | 274 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3138 | MEZCLA LÍQUIDA, REFRIGERADA, con un 71,5%, como mínimo, de etileno, un 22,5%, como máximo, de acetileno y un 6%, como máximo, de propileno | 2.1 | | | | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| 3139 | LÍQUIDO COMBURENTE, N.E.P. | 5.1 | | I | 274 | 0 | E0 | P502 | | | |
| 3139 | LÍQUIDO COMBURENTE, N.E.P. | 5.1 | | II | 274 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | | |
| 3139 | LÍQUIDO COMBURENTE, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | | |
| 3140 | ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES LÍQUIDAS, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | | |
| 3140 | ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES LÍQUIDAS, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 3140 | ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES LÍQUIDAS, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 3141 | ANTIMONIO, COMPUESTO INORGÁNICO LÍQUIDO DE, N.E.P. | 6.1 | | III | 45 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 3142 | DESINFECTANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P001 | | | |
| 3142 | DESINFECTANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 3142 | DESINFECTANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 3143 | COLORANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, TÓXICA, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3143 | COLORANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, TÓXICA, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3143 | COLORANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, TÓXICA, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3144 | NICOTINA, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P., o PREPARADO LÍQUIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | | |
| 3144 | NICOTINA, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P., o PREPARADO LÍQUIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3144 | NICOTINA, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P., o PREPARADO LÍQUIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 3145 | ALQUILFENOLES LÍQUIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12) | 8 | | I | | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 |
| 3145 | ALQUILFENOLES LÍQUIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12) | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3145 | ALQUILFENOLES LÍQUIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12) | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3146 | COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3146 | COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3146 | COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3147 | COLORANTE SÓLIDO, CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, CORROSIVA, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3147 | COLORANTE SÓLIDO, CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, CORROSIVA, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3147 | COLORANTE SÓLIDO, CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, CORROSIVA, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3148 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | I | 274 | 0 | E0 | P402 | | T13 | TP2 TP7 TP38 |
| 3148 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | II | 274 | 500 ml | E2 | P402 IBC01 | | T7 | TP2 TP7 |
| 3148 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | III | 223 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP7 |
| 3149 | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO, EN MEZCLA, con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADA | 5.1 | 8 | II | 196 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | PP10 B5 | T7 | TP2 TP6 TP24 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3150 | DISPOSITIVOS PEQUEÑOS ACCIONADOS POR HIDROCARBUROS GASEOSOS o RECARGAS DE HIDROCARBUROS GASEOSOS PARA DISPOSITIVOS PEQUEÑOS, con dispositivo de descarga | 2.1 | | | | 0 | E0 | P003 | | | |
| 3151 | DIFENILOS POLIHALOGENADOS LÍQUIDOS o MONOMETILDIFENILMETANOS HALOGENADOS LÍQUIDOS o TERFENILOS POLIHALOGENADOS LÍQUIDOS | 9 | | II | 203 305 | 1 L | E2 | P906 IBC02 | | | |
| 3152 | DIFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS o MONOMETILDIFENILMETANOS HALOGENADOS SÓLIDOS o TERFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS | 9 | | II | 203 305 | 1 kg | E2 | P906 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3153 | PERFLUORO(ÉTER METILVINÍLICO) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 3154 | PERFLUORO(ÉTER ETILVINÍLICO) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3155 | PENTAFLOROFENOL | 6.1 | | II | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3156 | GAS COMPRIMIDO, COMBURENTE, N.E.P. | 2.2 | 5.1 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3157 | GAS LICUADO, COMBURENTE, N.E.P. | 2.2 | 5.1 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3158 | GAS LICUADO, REFRIGERADO, N.E.P. | 2.2 | | | 274 | 120 ml | E1 | P203 | | T75 | TP5 |
| 3159 | 1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R 134a) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3160 | GAS LICUADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.3 | 2.1 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3161 | GAS LICUADO INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | | | 274 | 0 | E0 | P200 | | T50 | |
| 3162 | GAS LICUADO TÓXICO N.E.P. | 2.3 | | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3163 | GAS LICUADO, N.E.P. | 2.2 | | | 274 | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3164 | OBJETOS CON PRESIÓN INTERIOR, NEUMÁTICOS o HIDRÁULICOS (que contienen gas ininflamable) | 2.2 | | | 283 371 | 120 ml | E0 | P003 | | | |
| 3165 | DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE GRUPO MOTOR DE CIRCUITO HIDRÁULICO DE AERONAVE (que contiene una mezcla de hidrazina anhidra y metilhidrazina) (combustible M86) | 3 | 6.1 8 | I | | 0 | E0 | P301 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------|-----------|---|--------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3166 | VEHÍCULO PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o VEHÍCULO PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE o VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE | 9 | | | 123 312 356 380 385 | 0 | E0 | NINGUNA | | | |
| 3167 | MUESTRA DE GAS INFLAMABLE, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado | 2.1 | | | 209 | 0 | E0 | P201 | | | |
| 3168 | MUESTRA DE GAS TÓXICO, INFLAMABLE, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado | 2.3 | 2.1 | | 209 | 0 | E0 | P201 | | | |
| 3169 | MUESTRA DE GAS TÓXICO, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado | 2.3 | | | 209 | 0 | E0 | P201 | | | |
| 3170 | SUBPRODUCTOS DE LA FUNDICIÓN DEL ALUMINIO o SUBPRODUCTOS DE LA REFUNDICIÓN DEL ALUMINIO | 4.3 | | II | 244 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | B2 | T3 BK2 | TP33 |
| 3170 | SUBPRODUCTOS DE LA FUNDICIÓN DEL ALUMINIO o SUBPRODUCTOS DE LA REFUNDICIÓN DEL ALUMINIO | 4.3 | | III | 223 244 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 | B4 | T1 BK2 | TP33 |
| 3171 | VEHÍCULO ACCIONADO POR BATERÍA o APARATO ACCIONADO POR BATERÍA | 9 | | | 123 240 | 0 | E0 | NINGUNA | | | |
| 3172 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, LÍQUIDAS, N.E.P. | 6.1 | | I | 210 274 | 0 | E5 | P001 | | | |
| 3172 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, LÍQUIDAS, N.E.P. | 6.1 | | II | 210 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | | |
| 3172 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, LÍQUIDAS, N.E.P. | 6.1 | | III | 210 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | | |
| 3174 | DISULFURO DE TITANIO | 4.2 | | III | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3175 | SÓLIDO QUE CONTIENE LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 4.1 | | II | 216 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | PP9 B2 | T3 BK1 BK2 | TP33 |
| 3176 | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, FUNDIDO, N.E.P. | 4.1 | | II | 274 | 0 | E0 | | | T3 | TP3 TP26 |
| 3176 | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, FUNDIDO, N.E.P. | 4.1 | | III | 223 274 | 0 | E0 | IBC01 | | T1 | TP3 TP26 |
| 3178 | SÓLIDO INFLAMABLE INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3178 | SÓLIDO INFLAMABLE INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3179 | SÓLIDO INFLAMABLE, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 6.1 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3179 | SÓLIDO INFLAMABLE, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 6.1 | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 3180 | SÓLIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 8 | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3180 | SÓLIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 8 | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC06 | | T1 | TP33 |
| 3181 | SALES METÁLICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 4.1 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3181 | SALES METÁLICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 4.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3182 | HIDRUROS METÁLICOS INFLAMABLES, N.E.P. | 4.1 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | PP40 | T3 | TP33 |
| 3182 | HIDRUROS METÁLICOS INFLAMABLES, N.E.P. | 4.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC04 | | T1 | TP33 |
| 3183 | LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | | II | 274 | 0 | E2 | P001 IBC02 | | | |
| 3183 | LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | | III | 223 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 | | | |
| 3184 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 6.1 | II | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | | |
| 3184 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 6.1 | III | 223 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 | | | |
| 3185 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 8 | II | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | | |
| 3185 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 8 | III | 223 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 | | | |
| 3186 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | | II | 274 | 0 | E2 | P001 IBC02 | | | |
| 3186 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | | III | 223 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3187 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 6.1 | II | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | | |
| 3187 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 6.1 | III | 223 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 | | | |
| 3188 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 8 | II | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | | |
| 3188 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 8 | III | 223 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 | | | |
| 3189 | POLVO METÁLICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3189 | POLVO METÁLICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | | III | 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3190 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3190 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | | III | 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3191 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 6.1 | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 3191 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 6.1 | III | 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 3192 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 8 | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 3192 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 8 | III | 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 3194 | LÍQUIDO PIROFÓRICO INORGÁNICO N.E.P. | 4.2 | | I | 274 | 0 | E0 | P400 | | | |
| 3200 | SÓLIDO PIROFÓRICO INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | | I | 274 | 0 | E0 | P404 | | T21 | TP7 TP33 |
| 3205 | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOTÉRREOS, N.E.P. | 4.2 | | II | 183 274 | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3205 | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOTÉRREOS, N.E.P. | 4.2 | | III | 183 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3206 | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P. | 4.2 | 8 | II | 182 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 3206 | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P. | 4.2 | 8 | III | 182 223 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 3208 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | I | 274 | 0 | E0 | P403 IBC99 | | | |
| 3208 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | II | 274 | 500 g | E0 | P410 IBC07 | B2 | T3 | TP33 |
| 3208 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 3209 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.3 | 4.2 | I | 274 | 0 | E0 | P403 | | | |
| 3209 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.3 | 4.2 | II | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | B2 | T3 | TP33 |
| 3209 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.3 | 4.2 | III | 223 274 | 0 | E1 | P410 IBC08 | B4 | T1 | TP33 |
| 3210 | CLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | II | 274 351 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3210 | CLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 274 351 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3211 | PERCLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3211 | PERCLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3212 | HIPOCLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | II | 274 349 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3213 | BROMATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | II | 274 350 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3213 | BROMATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 274 350 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3214 | PERMANGANATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | II | 206 274 353 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3215 | PERSULFATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3216 | PERSULFATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | III | | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 TP29 |
| 3218 | NITRATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | II | 270 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3218 | NITRATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | III | 223 270 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3219 | NITRITOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | II | 103 274 | 1 L | E2 | P504 IBC01 | | T4 | TP1 |
| 3219 | NITRITOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | | III | 103 223 274 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3220 | PENTAFLUOROETANO (GAS REFRIGERANTE R125) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3221 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO B | 4.1 | | | 181 274 | 25 ml | E0 | P520 | PP21 | | |
| 3222 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO B | 4.1 | | | 181 274 | 100 g | E0 | P520 | PP21 | | |
| 3223 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C | 4.1 | | | 274 | 25 ml | E0 | P520 | PP21 | | |
| 3224 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C | 4.1 | | | 274 | 100 g | E0 | P520 | PP21 | | |
| 3225 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D | 4.1 | | | 274 | 125 ml | E0 | P520 | | | |
| 3226 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D | 4.1 | | | 274 | 500 g | E0 | P520 | | | |
| 3227 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO E | 4.1 | | | 274 | 125 ml | E0 | P520 | | | |
| 3228 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO E | 4.1 | | | 274 | 500 g | E0 | P520 | | | |
| 3229 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO F | 4.1 | | | 274 | 125 ml | E0 | P520 IBC99 | | T23 | |
| 3230 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO F | 4.1 | | | 274 | 500 g | E0 | P520 IBC99 | | T23 | |
| 3231 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 181 194 274 | 0 | E0 | P520 | PP21 | | |
| 3232 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 181 194 274 | 0 | E0 | P520 | PP21 | | |
| 3233 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 194 274 | 0 | E0 | P520 | PP21 | | |
| 3234 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 194 274 | 0 | E0 | P520 | PP21 | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3235 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 194 274 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3236 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 194 274 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3237 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 194 274 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3238 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 194 274 | 0 | E0 | P520 | | | |
| 3239 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 194 274 | 0 | E0 | P520 | | T23 | |
| 3240 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | | | 194 274 | 0 | E0 | P520 | | T23 | |
| 3241 | 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL | 4.1 | | III | 246 | 5 kg | E1 | P520 IBC08 | PP22 B3 | | |
| 3242 | AZODICARBONAMIDA | 4.1 | | II | 215 | 1 kg | E0 | P409 | | T3 | TP33 |
| 3243 | SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 217 274 | 500 g | E4 | P002 IBC02 | PP9 | T2 BK1 BK2 | TP33 |
| 3244 | SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | | II | 218 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC05 | PP9 | T3 BK1 BK2 | TP33 |
| 3245 | MICROORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE u ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE | 9 | | | 219 | 0 | E0 | P904 IBC99 | | | |
| 3246 | CLORURO DE METANOSULFONILO | 6.1 | 8 | I | 354 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 TP37 |
| 3247 | PEROXOBORATO DE SODIO ANHIDRO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3248 | MEDICAMENTO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 3 | 6.1 | II | 220 221 | 1 L | E2 | P001 | | | |
| 3248 | MEDICAMENTO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 3 | 6.1 | III | 220 221 223 | 5 L | E1 | P001 | | | |
| 3249 | MEDICAMENTO SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 221 | 500 g | E4 | P002 | | T3 | TP33 |
| 3249 | MEDICAMENTO SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 221 223 | 5 kg | E1 | P002 | | T1 | TP33 |
| 3250 | ÁCIDO CLOROACÉTICO FUNDIDO | 6.1 | 8 | II | | 0 | E0 | NINGUNA | | T7 | TP3 TP28 |
| 3251 | MONONITRATO-5-DE ISOSORBIDA | 4.1 | | III | 132 226 | 5 kg | E0 | P409 | | | |
| 3252 | DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R32) | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | T50 | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3253 | TRIOXOSILICATO DE DISODIO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3254 | TRIBUTILFOSFANO | 4.2 | | I | | 0 | E0 | P400 | | T21 | TP2 TP7 |
| 3255 | HIPOCLORITO DE terc-BUTILO | 4.2 | 8 | I | | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3256 | LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación superior a 60 °C, a una temperatura igual o superior al punto de inflamación | 3 | | III | 274 | 0 | E0 | P099 IBC01 | | T3 | TP3 TP29 |
| 3257 | LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 100°C e inferior a su punto de inflamación (incluidos los metales fundidos, las sales fundidas, etc.) | 9 | | III | 232 274 | 0 | E0 | P099 IBC01 | | T3 | TP3 TP29 |
| 3258 | SÓLIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 240 °C | 9 | | III | 232 274 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3259 | AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., o POLIAMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3259 | AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., o POLIAMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3259 | AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., o POLIAMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3260 | SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3260 | SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3260 | SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3261 | SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3261 | SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3261 | SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3262 | SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3262 | SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3262 | SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3263 | SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3263 | SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3263 | SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3264 | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 3264 | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3264 | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3265 | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 3265 | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3265 | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3266 | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 3266 | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3266 | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3267 | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 3267 | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3267 | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3268 | DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD de iniciación eléctrica | 9 | | | 280 289 | 0 | E0 | P902 LP902 | | | |
| 3269 | BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico líquido | 3 | | II | 236 340 | 5 L | E0 | P302 | | | |
| 3269 | BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico líquido | 3 | | III | 236 340 | 5 L | E0 | P302 | | | |
| 3270 | FILTROS DE MEMBRANAS NITROCELULÓSICAS, con un máximo del 12,6% de nitrógeno, por masa seca | 4.1 | | II | 237 286 | 1 kg | E2 | P411 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3271 | ÉTERES, N.E.P. | 3 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 3271 | ÉTERES, N.E.P. | 3 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 3272 | ÉSTERES, N.E.P. | 3 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 3272 | ÉSTERES, N.E.P. | 3 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 3273 | NITRILOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3273 | NITRILOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 6.1 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3274 | ALCOHOLATOS EN SOLUCIÓN, N.E.P. en alcohol | 3 | 8 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | | |
| 3275 | NITRILOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3 | I | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3275 | NITRILOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3276 | NITRILOS LÍQUIDOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3276 | NITRILOS LÍQUIDOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3276 | NITRILOS LÍQUIDOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3277 | CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, N.E.P. | 6.1 | 8 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T8 | TP2 TP13 TP28 |
| 3278 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3278 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3278 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3279 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 6.1 | 3 | I | 43 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3279 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 6.1 | 3 | II | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3280 | COMPUESTO ORGANOARSENICAL, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3280 | COMPUESTO ORGANOARSENICAL, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3280 | COMPUESTO ORGANOARSENICAL, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3281 | CARBONILOS METÁLICOS LÍQUIDOS, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 315 | 0 | E5 | P601 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3281 | CARBONILOS METÁLICOS LÍQUIDOS, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3281 | CARBONILOS METÁLICOS LÍQUIDOS, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3282 | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO LÍQUIDO TÓXICO, , N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3282 | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3282 | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3283 | COMPUESTO DE SELENIO, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3283 | COMPUESTO DE SELENIO, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3283 | COMPUESTO DE SELENIO, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3284 | COMPUESTO DE TELURIO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3284 | COMPUESTO DE TELURIO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3284 | COMPUESTO DE TELURIO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3285 | COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3285 | COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3285 | COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3286 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 3 | 6.1 8 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3286 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 3 | 6.1 8 | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC99 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3287 | LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3287 | LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3287 | LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3288 | SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |
| 3288 | SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3288 | SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3289 | LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 8 | I | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3289 | LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 8 | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3290 | SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 8 | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC99 | | T6 | TP33 |
| 3290 | SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 8 | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3291 | DESECHOS CLÍNICOS, N.E.P. o DESECHOS (BIO)MÉDICOS, N.E.P. o DESECHOS MÉDICOS REGULADOS, N.E.P. | 6.2 | | II | | 0 | E0 | P621 IBC620 LP621 | BK2 | | |
| 3292 | BATERÍAS QUE CONTIENEN SODIO o ELEMENTOS DE BATERÍA QUE CONTIENEN SODIO | 4.3 | | | 239 | 0 | E0 | P408 | | | |
| 3293 | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con un máximo del 37%, en masa, de hidrazina | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 3294 | CIANURO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA, con un máximo del 45% de cianuro de hidrógeno | 6.1 | 3 | I | | 0 | E0 | P601 | | T14 | TP2 TP13 |
| 3295 | HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P. | 3 | | I | | 500 ml | E3 | P001 | | T11 | TP1 TP8 TP28 |
| 3295 | HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P. | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 3295 | HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P. | 3 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |
| 3296 | HEPTAFLUOROPROPANO (GAS REFRIGERANTE R 227) | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3297 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y CLOROTETRAFLUOROETANO con un máximo del 8,8% de óxido de etileno | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3298 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUOROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3299 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUOROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3300 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO, con un máximo del 87% de óxido de etileno | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3301 | LÍQUIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 8 | 4.2 | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | | |
| 3301 | LÍQUIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 8 | 4.2 | II | 274 | 0 | E2 | P001 | | | |
| 3302 | ACRILATO 2-DIMETILAMINOETÍLICO | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3303 | GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, OXIDANTE, N.E.P. | 2.3 | 5.1 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3304 | GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 8 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3305 | GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 2.1 8 | 274 | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3306 | GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 5.1 8 | 274 | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3307 | GAS LICUADO, TÓXICO, OXIDANTE, N.E.P. | 2.3 | 5.1 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3308 | GAS LICUADO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 8 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3309 | GAS LICUADO, TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 2.1 8 | 274 | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3310 | GAS LICUADO, TÓXICO, OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 5.1 8 | 274 | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3311 | GAS, LÍQUIDO REFRIGERADO, OXIDANTE, N.E.P. | 2.2 | 5.1 | | 274 | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 TP22 |
| 3312 | GAS, LÍQUIDO REFRIGERADO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | | | 274 | 0 | E0 | P203 | | T75 | TP5 |
| 3313 | PIGMENTOS ORGÁNICOS QUE EXPERIMENTAN UN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3313 | PIGMENTOS ORGÁNICOS QUE EXPERIMENTAN UN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3314 | COMPUESTO PARA EL MOLDEADO DE PLÁSTICOS en forma de pasta, hoja o cuerda estirada que desprende vapores inflamables | 9 | | III | 207 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | PP14 B3, B6 | | |
| 3315 | MUESTRA QUÍMICA TÓXICA | 6.1 | | I | 250 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3316 | EQUIPO QUÍMICO o BOTIQUÍN DE URGENCIA | 9 | | II | 251 340 | Véase la DE251 en el capítulo 3.3 | Véase la DE340 en el capítulo 3.3 | P901 | | | |
| 3316 | EQUIPO QUÍMICO o BOTIQUÍN DE URGENCIA | 9 | | III | 251 340 | Véase la DE251 en el capítulo 3.3 | Véase la DE340 en el capítulo 3.3 | P901 | | | |
| 3317 | 2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, HUMIDIFICADO con una proporción de agua, en masa, no inferior al 20% | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 3318 | SOLUCIÓN ACUOSA DE AMONIACO, con una densidad relativa menor de 0,880 a 15°C, con más del 50% de amoniaco | 2.3 | 8 | | 23 | 0 | E0 | P200 | | | T50 |
| 3319 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P. con más del 2% pero no más del 10%, en masa, de nitroglicerina | 4.1 | | II | 272 274 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3320 | BOROHIDRURO SÓDICO Y SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO con no más de 12% de borohidruro sódico y no más de 40%, en masa, de hidróxido sódico | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3320 | BOROHIDRURO SÓDICO Y SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO con no más de 12% de borohidruro sódico y no más de 40%, en masa, de hidróxido sódico | 8 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP2 |
| 3321 | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-II), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 325 336 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | T5 | TP4 |
| 3322 | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-III), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 325 336 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | T5 | TP4 |
| 3323 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO C, no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 325 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|--|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3324 | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-II), FISIONABLES | 7 | | | 172 326 336 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3325 | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-III), FISIONABLES | 7 | | | 172 326 336 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3326 | MATERIALES RADIACTIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (OCS-I u OCS-II), FISIONABLES | 7 | | | 172 336 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3327 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, FISIONABLES, no en forma especial | 7 | | | 172 326 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3328 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), FISIONABLES | 7 | | | 172 326 337 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3329 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), FISIONABLES | 7 | | | 172 326 337 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3330 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO C, FISIONABLES | 7 | | | 172 326 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3331 | MATERIALES RADIACTIVOS, TRANSPORTADOS EN VIRTUD DE ARREGLOS ESPECIALES, FISIONABLES | 7 | | | 172 326 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3332 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | | | 172 317 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3333 | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, FISIONABLES | 7 | | | 172 | 0 | E0 | véase el capítulo 2.7 y la sección 4.1.9 | | | |
| 3334 | LÍQUIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. | 9 | | | 106 274 276 | 0 | E1 | N/A | | | |
| 3335 | SÓLIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. | 9 | | | 106 274 276 | 0 | E1 | N/A | | | |
| 3336 | MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P., o MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | | I | 274 | 0 | E0 | P001 | | T11 | TP2 |
| 3336 | MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P., o MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | | II | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP1 TP8 TP28 |
| 3336 | MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P., o MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 TP29 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3337 | GAS REFRIGERANTE R 404A | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3338 | GAS REFRIGERANTE R 407A | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3339 | GAS REFRIGERANTE R 407B | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3340 | GAS REFRIGERANTE R 407C | 2.2 | | | | 120 ml | E1 | P200 | | T50 | |
| 3341 | DIÓXIDO DE TIUREA | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3341 | DIÓXIDO DE TIUREA | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3342 | XANTATOS | 4.2 | | II | | 0 | E2 | P002 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3342 | XANTATOS | 4.2 | | III | 223 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3343 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, INFLAMABLE, N.E.P., con no más del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | | | 274 278 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3344 | TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL; PENTRITA; TNPE), EN MEZCLA, DESENSIBILIZADO, SÓLIDO, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de TNPE | 4.1 | | II | 272 274 | 0 | E0 | P406 | PP26 PP80 | | |
| 3345 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3345 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3345 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3346 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3346 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3347 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación igual o superior a 23°C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------|---|---------------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3347 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación igual o superior a 23°C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3347 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación igual o superior a 23°C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3348 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3348 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3348 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3349 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3349 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3349 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3350 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | I | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3350 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23°C | 3 | 6.1 | II | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3351 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C | 6.1 | 3 | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3351 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C | 6.1 | 3 | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3351 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C | 6.1 | 3 | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP2 TP28 |
| 3352 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | I | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 TP27 |
| 3352 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | II | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3352 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | | III | 61 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP28 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|-------|---|----------------------------|
| | | | | | | (7a) | (7b) | (8) | (9) | Inst. de emb/env | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3354 | GAS INSECTICIDA, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3355 | GAS INSECTICIDA, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.3 | 2.1 | | 274 | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3356 | GENERADOR QUÍMICO DE OXÍGENO† | 5.1 | | | 284 | 0 | E0 | P500 | | | |
| 3357 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, N.E.P., con un máximo del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | | II | 274 288 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3358 | MÁQUINAS REFRIGERADORAS que contengan gas líquido inflamable, no tóxico | 2.1 | | | 291 | 0 | E0 | P003 | PP32 | | |
| 3359 | UNIDAD DE TRANSPORTE SOMETIDA A FUMIGACIÓN | 9 | | | 302 | 0 | E0 | NINGUNA | | | |
| 3360 | FIBRAS DE ORIGEN VEGETAL, SECAS | 4.1 | | | 29 117 299 | 0 | E0 | P003 | PP19 | | |
| 3361 | CLOROSILANOS TÓXICOS CORROSIVOS, N.E.P | 6.1 | 8 | II | 274 | 0 | E0 | P010 | | T14 | TP2 TP7 TP13 TP27 |
| 3362 | CLOROSILANOS TÓXICOS CORROSIVOS INFLAMABLES, N.E.P | 6.1 | 3 8 | II | 274 | 0 | E0 | P010 | | T14 | TP2 TP7 TP13 TP27 |
| 3363 | MERCANCÍAS PELIGROSAS EN MAQUINARIA o MERCANCÍAS PELIGROSAS EN APARATOS | 9 | | | 301 | 0 | E0 | P907 | | | |
| 3364 | TRINITROFENOL (ÁCIDO PÍCRICO) HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | | |
| 3365 | TRINITROCLOROBENCENO (CLORURO DE PICRILLO) HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | | |
| 3366 | TRINITROTOLUENO (TNT) HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | | |
| 3367 | TRINITROBENCENO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | | |
| 3368 | ÁCIDO TRINITROBENZOICO HUMIDIFICADO con un mínimo de 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | | |
| 3369 | DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP24 | | |
| 3370 | NITRATO DE UREA HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP78 | | |
| 3371 | 2-METILBUTANAL | 3 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|----------------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3373 | SUSTANCIA BIOLÓGICA, CATEGORÍA B | 6.2 | | | 319 341 | 0 | E0 | P650 | | T1 BK1 BK2 | TP1 |
| 3374 | ACETILENO EXENTO DE SOLVENTE | 2.1 | | | | 0 | E0 | P200 | | | |
| 3375 | EMULSIÓN DE NITRATO DE AMONIO o SUSPENSIÓN o GEL, explosivos intermediarios para voladuras | 5.1 | | II | 309 | 0 | E2 | P505 IBC02 | B16 | T1 | TP1 TP9 TP17 TP32 |
| 3376 | 4-NITROFENILHIDRAZINA con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | | I | 28 | 0 | E0 | P406 | PP26 | | |
| 3377 | PERBORATO DE SODIO MONOHIDRATADO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 3378 | CARBONATO SÓDICO PEROXIHDRATADO | 5.1 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 BK1 BK2 | TP33 |
| 3378 | CARBONATO SÓDICO PEROXIHDRATADO | 5.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 BK1 BK2 BK3 | TP33 |
| 3379 | EXPLOSIVO DESENSIBILIZADO, LÍQUIDO, N.E.P. | 3 | | I | 274 311 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3380 | EXPLOSIVO DESENSIBILIZADO, SÓLIDO, N.E.P. | 4.1 | | I | 274 311 | 0 | E0 | P099 | | | |
| 3381 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | | I | 274 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| 3382 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | | I | 274 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 3383 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3 | I | 274 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| 3384 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3 | I | 274 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|-----------------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3385 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDORREACTIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 4.3 | I | 274 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| 3386 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDORREACTIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 4.3 | I | 274 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 3387 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, COMBURENTE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 5.1 | I | 274 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| 3388 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, COMBURENTE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 5.1 | I | 274 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 3389 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 8 | I | 274 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| 3390 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 8 | I | 274 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 3391 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, PIROFÓRICA | 4.2 | | I | 274 | 0 | E0 | P404 | PP86 | T21 | TP7 TP33 TP36 |
| 3392 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, PIROFÓRICA | 4.2 | | I | 274 | 0 | E0 | P400 | PP86 | T21 | TP2 TP7 TP36 |
| 3393 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, PIROFÓRICA, HIDORREACTIVA | 4.2 | 4.3 | I | 274 | 0 | E0 | P404 | PP86 | T21 | TP7 TP33 TP36 TP41 |
| 3394 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, PIROFÓRICA, HIDORREACTIVA | 4.2 | 4.3 | I | 274 | 0 | E0 | P400 | PP86 | T21 | TP2 TP7 TP36 TP41 |
| 3395 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDORREACTIVA | 4.3 | | I | 274 | 0 | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 TP36 TP41 |
| 3395 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDORREACTIVA | 4.3 | | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 TP36 TP41 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|-----------------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3395 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA | 4.3 | | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | T1 | TP33 TP36 TP41 |
| 3396 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE | 4.3 | 4.1 | I | 274 | 0 | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 TP36 TP41 |
| 3396 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE | 4.3 | 4.1 | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 TP36 TP41 |
| 3396 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE | 4.3 | 4.1 | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | T1 | TP33 TP36 TP41 |
| 3397 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.3 | 4.2 | I | 274 | 0 | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 TP36 TP41 |
| 3397 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.3 | 4.2 | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | T3 | TP33 TP36 TP41 |
| 3397 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.3 | 4.2 | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | T1 | TP33 TP36 TP41 |
| 3398 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA | 4.3 | | I | 274 | 0 | E0 | P402 | | T13 | TP2 TP7 TP36 TP41 |
| 3398 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA | 4.3 | | II | 274 | 500 ml | E2 | P001 IBC01 | | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 |
| 3398 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA | 4.3 | | III | 223 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 |
| 3399 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE | 4.3 | 3 | I | 274 | 0 | E0 | P402 | | T13 | TP2 TP7 TP36 TP41 |
| 3399 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE | 4.3 | 3 | II | 274 | 500 ml | E2 | P001 IBC01 | | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 |
| 3399 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE | 4.3 | 3 | III | 223 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3400 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.2 | | II | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC06 | | T3 | TP33 TP36 |
| 3400 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.2 | | III | 223 274 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 | | T1 | TP33 TP36 |
| 3401 | METALES ALCALINOS, AMALGAMA SÓLIDA DE | 4.3 | | I | 182 | 0 | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 |
| 3402 | METALES ALCALINOTÉRREOS, AMALGAMA SÓLIDA DE | 4.3 | | I | 183 | 0 | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 |
| 3403 | POTASIO METÁLICO, ALEACIONES SÓLIDAS DE | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 |
| 3404 | POTASIO Y SODIO, ALEACIONES SÓLIDAS DE | 4.3 | | I | | 0 | E0 | P403 | | T9 | TP7 TP33 |
| 3405 | CLORATO DE BARIO EN SOLUCIÓN | 5.1 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3405 | CLORATO DE BARIO EN SOLUCIÓN | 5.1 | 6.1 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3406 | PERCLORATO DE BARIO EN SOLUCIÓN | 5.1 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3406 | PERCLORATO DE BARIO EN SOLUCIÓN | 5.1 | 6.1 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3407 | CLORATO Y CLORURO DE MAGNESIO EN SOLUCIÓN, MEZCLA DE | 5.1 | | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3407 | CLORATO Y CLORURO DE MAGNESIO EN SOLUCIÓN, MEZCLA DE | 5.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3408 | PERCLORATO DE PLOMO EN SOLUCIÓN | 5.1 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3408 | PERCLORATO DE PLOMO EN SOLUCIÓN | 5.1 | 6.1 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |
| 3409 | CLORONITROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | | II | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3410 | CLORHIDRATO DE 4-CLORO-o-TOLUIDINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 3411 | beta-NAFTILAMINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3411 | beta-NAFTILAMINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3412 | ÁCIDO FÓRMICO con un mínimo de 10% y un máximo de 85%, en masa, de ácido | 8 | | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3412 | ÁCIDO FÓRMICO con un mínimo de 5% y un máximo de 10%, en masa, de ácido | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|---------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3413 | CIANURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 3413 | CIANURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3413 | CIANURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP13 TP28 |
| 3414 | CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | I | | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 3414 | CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP13 TP27 |
| 3414 | CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T7 | TP2 TP13 TP28 |
| 3415 | FLUORURO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 3416 | CLOROACETOFENONA LÍQUIDA | 6.1 | | II | | 0 | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP13 |
| 3417 | BROMURO DE XILILO, SÓLIDO | 6.1 | | II | | 0 | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3418 | TOLUILEN-2,4 -DIAMINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 3419 | TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO ACÉTICO, COMPLEJO SÓLIDO DE | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3420 | TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO PROPIÓNICO, COMPLEJO SÓLIDO DE | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3421 | HIDRÓGENODIFLUORURO DE POTASIO EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3421 | HIDRÓGENODIFLUORURO DE POTASIO EN SOLUCIÓN | 8 | 6.1 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 3422 | FLUORURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 3423 | HIDRÓXIDO DE TETRAMETILAMONIO SÓLIDO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3424 | DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATO AMÓNICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3424 | DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATO AMÓNICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3425 | ÁCIDO BROMOACÉTICO SÓLIDO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3426 | ACRILAMIDA EN SOLUCIÓN | 6.1 | | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3427 | CLORUROS DE CLOROBENCENO, SÓLIDOS | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3428 | ISOCIANATO DE 3-CLORO-4-METILFENILO, SÓLIDO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3429 | CLOROTOLUIDINAS LÍQUIDAS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 3430 | XILENOLES LÍQUIDOS | 6.1 | | II | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3431 | NITROBENZOTRIFLUORUROS SÓLIDOS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3432 | DIFENILOS POLICLORADOS SÓLIDOS | 9 | | II | 305 | 1 kg | E2 | P906 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3434 | NITROCRESOLES LÍQUIDOS | 6.1 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 3436 | HIDRATO DE HEXAFLUORACETONA, SÓLIDO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3437 | CLOROCRESOLES SÓLIDOS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3438 | ALCOHOL alfa-METILBENCÍLICO SÓLIDO | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3439 | NITRILOS SÓLIDOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3439 | NITRILOS SÓLIDOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3439 | NITRILOS SÓLIDOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3440 | COMPUESTO DE SELENIO LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P001 | | T14 | TP2 TP27 |
| 3440 | COMPUESTO DE SELENIO LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | T11 | TP2 TP27 |
| 3440 | COMPUESTO DE SELENIO LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T7 | TP1 TP28 |
| 3441 | CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS | 6.1 | | II | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3442 | DICLOROANILINAS SÓLIDAS | 6.1 | | II | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3443 | DINITROBENCENOS SÓLIDOS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3444 | CLORHIDRATO DE NICOTINA SÓLIDO | 6.1 | | II | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3445 | SULFATO DE NICOTINA SÓLIDO | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3446 | NITROTOLUENOS SÓLIDOS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3447 | NITROXILENOS SÓLIDOS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3448 | GASES LACRIMÓGENOS, SUSTANCIA SÓLIDA PARA LA FABRICACIÓN DE, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E0 | P002 | | T6 | TP33 |
| 3448 | GASES LACRIMÓGENOS, SUSTANCIA SÓLIDA PARA LA FABRICACIÓN DE, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 0 | E0 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3449 | CIANUROS DE BROMOBENCENO SÓLIDOS | 6.1 | | I | 138 | 0 | E5 | P002 | | T6 | TP33 |
| 3450 | DIFENILCLOROARSINA SÓLIDA | 6.1 | | I | | 0 | E0 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3451 | TOLUIDINAS SÓLIDAS | 6.1 | | II | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3452 | XILIDINAS SÓLIDAS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3453 | ÁCIDO FOSFÓRICO SÓLIDO | 8 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3454 | DINITROTOLUENOS SÓLIDOS | 6.1 | | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3455 | CRESOLES SÓLIDOS | 6.1 | 8 | II | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3456 | ÁCIDO NITROSILSULFÚRICO SÓLIDO | 8 | | II | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3457 | CLORONITROTOLUENOS SÓLIDOS | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3458 | NITROANISOL SÓLIDO | 6.1 | | III | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3459 | NITROBROMOBENCENOS SÓLIDOS | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3460 | N-ETILBENCILTOLUIDINAS SÓLIDAS | 6.1 | | III | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3462 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, SÓLIDAS, N.E.P. | 6.1 | | I | 210 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3462 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, SÓLIDAS, N.E.P. | 6.1 | | II | 210 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3462 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, SÓLIDAS, N.E.P. | 6.1 | | III | 210 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |
| 3463 | ÁCIDO PROPIÓNICO con un mínimo de 90%, en masa, de ácido | 8 | 3 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3464 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3464 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | II | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3464 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 43 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3465 | COMPUESTO ORGANOARSENICAL, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3465 | COMPUESTO ORGANOARSENICAL, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3465 | COMPUESTO ORGANOARSENICAL, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3466 | CARBONILOS METÁLICOS, SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3466 | CARBONILOS METÁLICOS, SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3466 | CARBONILOS METÁLICOS, SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3467 | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | I | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | B1 | T6 | TP33 |
| 3467 | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO SÓLIDO TÓXICO, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | | II | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B2, B4 | T3 | TP33 |
| 3467 | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | | III | 223 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3468 | HIDRÓGENO EN UN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CON HIDRURO METÁLICO o HIDRÓGENO EN UN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CON HIDRURO METÁLICO INSTALADO EN UN EQUIPO o HIDRÓGENO EN UN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CON HIDRURO METÁLICO EMBALADO CON UN EQUIPO | 2.1 | | | 321 356 | 0 | E0 | P205 | | | |
| 3469 | PINTURAS INFLAMABLES, CORROSIVAS (incluidos pinturas, lacas, esmaltes, colores, goma laca, barnices, bruñidores, encáusticos, bases líquidas para lacas) o MATERIAL INFLAMABLE, CORROSIVO RELACIONADO CON PINTURAS (incluidos disolventes y diluyentes para pinturas) | 3 | 8 | I | 163 367 | 0 | E0 | P001 | | T11 | TP2 TP27 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3469 | PINTURAS INFLAMABLES, CORROSIVAS (incluidos pinturas, lacas, esmaltes, colores, goma laca, barnices, bruñidores, encáusticos, bases líquidas para lacas) o MATERIAL INFLAMABLE, CORROSIVO RELACIONADO CON PINTURAS (incluidos disolventes y diluyentes para pinturas) | 3 | 8 | II | 163 367 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP8 TP28 |
| 3469 | PINTURAS INFLAMABLES, CORROSIVAS (incluidos pinturas, lacas, esmaltes, colores, goma laca, barnices, bruñidores, encáusticos, bases líquidas para lacas) o MATERIAL INFLAMABLE, CORROSIVO RELACIONADO CON PINTURAS (incluidos disolventes y diluyentes para pinturas) | 3 | 8 | III | 163 223 367 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 TP29 |
| 3470 | PINTURAS CORROSIVAS, INFLAMABLES (incluidos pinturas, lacas, esmaltes, colores, goma laca, barnices, bruñidores, encáusticos, bases líquidas para lacas) o MATERIAL CORROSIVO, INFLAMABLE RELACIONADO CON PINTURAS (incluidos disolventes y diluyentes para pinturas) | 8 | 3 | II | 163 367 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 TP8 TP28 |
| 3471 | HIDROGENODIFLUORUROS EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 8 | 6.1 | II | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3471 | HIDROGENODIFLUORUROS EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 8 | 6.1 | III | 223 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 3472 | ÁCIDO CROTÓNICO LÍQUIDO | 8 | | III | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 | | T4 | TP1 |
| 3473 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE EMBALADOS CON UN EQUIPO, que contienen líquidos inflamables | 3 | | | 328 | 1 L | E0 | P004 | | | |
| 3474 | 1-HIDROXIBENZOTRIAZOL MONOHIDRATADO | 4.1 | | I | | 0 | E0 | P406 | PP48 | | |
| 3475 | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA o MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | | II | 333 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T4 | TP1 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--|------------------------------------|------|--|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3476 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE CONTENIDOS EN UN EQUIPO, que contienen sustancias que reaccionan con el agua | 4.3 | | | 328 334 | 500 ml o 500 g | E0 | P004 | | | |
| 3477 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE EMBALADOS CON UN EQUIPO, que contienen sustancias corrosivas | 8 | | | 328 334 | 1 L o 1 kg | E0 | P004 | | | |
| 3478 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE EMBALADOS CON UN EQUIPO, que contienen gas licuado inflamable | 2.1 | | | 328 338 | 120 ml | E0 | P004 | | | |
| 3479 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO o CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE CONTENIDOS EN UN EQUIPO, que contienen hidrógeno en un hidruro metálico | 2.1 | | | 328 339 | 120 ml | E0 | P004 | | | |
| 3480 | BATERÍAS DE IÓN LITIO (incluidas las baterías poliméricas de ión litio) | 9 | | | 188 230 310 348 376 377 384 | 0 | E0 | P903 P908 P909 P910 LP903 LP904 | | | |
| 3481 | BATERÍAS DE IÓN LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO o BATERÍAS DE IÓN LITIO EMBALADAS CON UN EQUIPO (incluidas las baterías poliméricas de ión litio) | 9 | | | 188 230 310 348 360 376 377 384 | 0 | E0 | P903 P908 P909 P910 LP903 LP904 | | | |
| 3482 | DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOS, INFLAMABLE o DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOTÉRREOS, INFLAMABLE | 4.3 | 3 | I | 182 183 | 0 | E0 | P402 | | | |
| 3483 | MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES, INFLAMABLE | 6.1 | 3 | I | | 0 | E0 | P602 | | T14 | TP2 TP13 |
| 3484 | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, INFLAMABLE, con más del 37%, en masa, de hidrazina | 8 | 3 6.1 | I | | 0 | E0 | P001 | | T10 | TP2 TP13 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|-----------------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3485 | HIPOCLORITO CÁLCICO SECO, CORROSIVO o HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA, CORROSIVO, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo) | 5.1 | 8 | II | 314 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | PP85 B2, B4, B13 | | |
| 3486 | HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA, CORROSIVO, con más del 10% pero no más del 39% de cloro activo | 5.1 | 8 | III | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | PP85 B3, B13 L3 | | |
| 3487 | HIPOCLORITO CÁLCICO, HIDRATADO, CORROSIVO o HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, CORROSIVO, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 5.1 | 8 | II | 314 322 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | PP85 B2, B4, B13 | | |
| 3487 | HIPOCLORITO CÁLCICO, HIDRATADO, CORROSIVO o HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, CORROSIVO, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 5.1 | 8 | III | 223 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | PP85 B4, B13 | | |
| 3488 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3 8 | I | 274 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| 3489 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3 8 | I | 274 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 3490 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 4.3 3 | I | 274 | 0 | E0 | P601 | | T22 | TP2 TP13 |
| 3491 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 4.3 3 | I | 274 | 0 | E0 | P602 | | T20 | TP2 TP13 |
| 3494 | PETRÓLEO BRUTO ÁCIDO, INFLAMABLE, TÓXICO | 3 | 6.1 | I | 343 | 0 | E0 | P001 | | T14 | TP2 TP13 |
| 3494 | PETRÓLEO BRUTO ÁCIDO, INFLAMABLE, TÓXICO | 3 | 6.1 | II | 343 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3494 | PETRÓLEO BRUTO ÁCIDO, INFLAMABLE, TÓXICO | 3 | 6.1 | III | 343 | 5 L | E1 | P001 IBC03 | | T4 | TP1 |
| 3495 | YODO | 8 | 6.1 | III | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 | B3 | T1 | TP33 |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3496 | BATERÍAS DE NÍQUEL-HIDRURO METÁLICO | 9 | | | 117 | 0 | E0 | N/A | | | |
| 3497 | HARINA DE KRILL | 4.2 | | II | 300 | 0 | E2 | P410 IBC06 | B2 | T3 | TP33 |
| 3497 | HARINA DE KRILL | 4.2 | | III | 223 300 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 | T1 | TP33 |
| 3498 | MONOCLORURO DE YODO LÍQUIDO | 8 | | II | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | T7 | TP2 |
| 3499 | CONDENSADOR ELÉCTRICO DE DOBLE CAPA (con una capacidad de almacenamiento de energía superior a 0,3 Wh) | 9 | | | 361 | 0 | E0 | P003 | | | |
| 3500 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, N.E.P. | 2.2 | | | 274 362 | 0 | E0 | P206 | | T50 | TP4 TP40 |
| 3501 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | | | 274 362 | 0 | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4 TP40 |
| 3502 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, TÓXICO, N.E.P. | 2.2 | 6.1 | | 274 362 | 0 | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4 TP40 |
| 3503 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, CORROSIVO, N.E.P. | 2.2 | 8 | | 274 362 | 0 | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4 TP40 |
| 3504 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 2.1 | 6.1 | | 274 362 | 0 | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4 TP40 |
| 3505 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.1 | 8 | | 274 362 | 0 | E0 | P206 | PP89 | T50 | TP4 TP40 |
| 3506 | MERCURIO CONTENIDO EN OBJETOS MANUFACTURADOS | 8 | 6.1 | | 366 | 5 kg | E0 | P003 | PP90 | | |
| 3507 | HEXAFLUORURO DE URANIO, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, menos de 0,1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado | 6.1 | 7 8 | I | 317 369 | 0 | E0 | P603 | | | |
| 3508 | CONDENSADOR ASIMÉTRICO (con una capacidad de almacenamiento de energía superior a 0,3 Wh) | 9 | | | 372 | 0 | E0 | P003 | | | |
| 3509 | EMBALAJES/ENVASES DESECHADOS, VACÍOS, SIN LIMPIAR | 9 | | | 374 | 0 | E0 | | | | |
| 3510 | GAS ADSORBIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | | | 274 | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3511 | GAS ADSORBIDO, N.E.P. | 2.2 | | | 274 | | E0 | P208 | | | |
| 3512 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, N.E.P. | 2.3 | | | 274 | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3513 | GAS ADSORBIDO COMBURENTE, N.E.P. | 2.2 | 5.1 | | 274 | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3514 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.3 | 2.1 | | 274 | 0 | E0 | P208 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|---|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3515 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. | 2.3 | 5.1 | | 274 | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3516 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 8 | | 274 379 | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3517 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 2.1 8 | | 274 | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3518 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 5.1 8 | | 274 | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3519 | TRIFLUORURO DE BORO ADSORBIDO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3520 | CLORO ADSORBIDO | 2.3 | 5.1 8 | | | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3521 | TETRAFLUORURO DE SILICIO ADSORBIDO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3522 | ARSINA ADSORBIDA | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3523 | GERMANO ADSORBIDO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3524 | PENTAFLUORURO DE FÓSFORO ADSORBIDO | 2.3 | 8 | | | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3525 | FOSFINA ADSORBIDA | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3526 | SELENIURO DE HIDRÓGENO ADSORBIDO | 2.3 | 2.1 | | | 0 | E0 | P208 | | | |
| 3527 | BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico sólido | 4.1 | | II | 236 340 | 5 kg | E0 | P412 | | | |
| 3527 | BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico sólido | 4.1 | | III | 236 340 | 5 kg | E0 | P412 | | | |
| 3528 | MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE o MOTOR CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE o MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADA POR LÍQUIDO INFLAMABLE o MAQUINARIA CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADA POR LÍQUIDO INFLAMABLE | 3 | | | 363 | 0 | E0 | P005 | | | |
| 3529 | MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o MOTOR CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADA POR GAS INFLAMABLE o MAQUINARIA CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADA POR GAS INFLAMABLE | 2.1 | | | 363 | 0 | E0 | P005 | | | |

| No. ONU | Nombre y descripción | Clase o div. | Riesgo secundario | Grupo de emb/env ONU | Disp. espec. | Cantidades limitadas y exceptuadas | | Embalajes/envases y RIG | | Cisternas portátiles y contenedores para graneles | |
|---------|--|--------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|------|-------------------------|--------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Inst. de emb/env | Disp. espec. | Inst. de transp. | Disp. espec. |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| - | 3.1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0.1.3 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.2.5 4.3.2 | 4.2.5 |
| 3530 | MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA o MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA | 9 | | | 363 | 0 | E0 | P005 | | | |
| 3531 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, SÓLIDA, ESTABILIZADA, N.E.P. | 4.1 | | III | 274 386 | 0 | E0 | P002 IBC07 | PP92 B18 | T7 | TP4 TP6 TP33 |
| 3532 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, LÍQUIDA, ESTABILIZADA, N.E.P. | 4.1 | | III | 274 386 | 0 | E0 | P001 IBC03 | PP93 B19 | T7 | TP4 TP6 |
| 3533 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, SÓLIDA, CON TEMPERATURA REGULADA, N.E.P. | 4.1 | | III | 274 386 | 0 | E0 | P002 IBC07 | PP92 B18 | T7 | TP4 TP6 TP33 |
| 3534 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, LÍQUIDA, CON TEMPERATURA REGULADA, N.E.P. | 4.1 | | III | 274 386 | 0 | E0 | P001 IBC03 | PP93 B19 | T7 | TP4 TP6 |

CAPÍTULO 3.3

DISPOSICIONES ESPECIALES RELATIVAS A SUSTANCIAS U OBJETOS DETERMINADOS

3.3.1 Los números que aparecen en la columna 6 de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 para indicar que una disposición especial se aplica a tal o cual sustancia u objeto tienen el significado y remiten a los requisitos que figuran a continuación. Cuando una disposición especial incluya un requisito de marcado del bulto, se cumplirán las prescripciones enunciadas en 5.2.1.2 a) a d). Si la marca exigida es un texto específico indicado entre comillas, por ejemplo "Baterías de litio dañadas", el tamaño mínimo de la marca será de 12 mm, salvo que se especifique otra cosa en la disposición especial o en otra parte de la presente Reglamentación.

- 16 Las muestras de sustancias u objetos explosivos nuevos o existentes pueden transportarse, a efectos de ensayo, clasificación, investigación y desarrollo y control de calidad, entre otros, o como muestra comercial, conforme a las instrucciones de la autoridad competente. Las muestras explosivas no humedecidas ni insensibilizadas se limitarán a 10 kg en bultos pequeños, conforme a las instrucciones de la autoridad competente. Las muestras explosivas humedecidas o insensibilizadas se limitarán a 25 kg.
- 23 Aunque esta sustancia presenta riesgo de inflamación, éste sólo existe en caso de incendio violento en un lugar cerrado.
- 26 No está autorizado el transporte de esta sustancia en cisternas portátiles ni en recipientes intermedios para graneles de una capacidad superior a 450 l, ya que existe peligro de iniciación de explosión cuando se transporta en grandes volúmenes.
- 28 Esta sustancia puede transportarse conforme a las disposiciones de la división 4.1 sólo si está embalada/envasada de modo que el porcentaje de diluyente no descienda por debajo del indicado, en ningún momento durante el transporte (véase 2.4.2.4).
- 29 Esta sustancia está exenta de los requisitos de etiquetado, pero llevará una indicación de la clase o la división apropiadas.
- 32 Esta sustancia no está sujeta a la presente Reglamentación cuando se presenta en cualquier otra forma.
- 37 Esta sustancia no está sujeta a la presente Reglamentación cuando está recubierta.
- 38 Esta sustancia no está sujeta a la presente Reglamentación cuando no contiene más del 0,1% de carburo de calcio.
- 39 Esta sustancia no está sujeta a la presente Reglamentación cuando contiene menos del 30% o un mínimo del 90% de silicio.
- 43 Cuando se presenten para su transporte como plaguicidas, estas sustancias se transportarán conforme al epígrafe pertinente de plaguicidas y con arreglo a las disposiciones pertinentes sobre los plaguicidas (véanse 2.6.2.3 y 2.6.2.4).
- 45 No están sujetos a la presente Reglamentación los sulfuros y óxidos de antimonio que contienen menos del 0,5 % de arsénico, calculado sobre la masa total.
- 47 Los ferricianuros y los ferrocianuros no están sujetos a la presente Reglamentación.

- 48 El transporte de esta sustancia cuando contiene más del 20% de ácido cianhídrico está prohibido, salvo que un permiso especial otorgado por la autoridad competente indique lo contrario.
- 59 Estas sustancias no están sujetas a la presente Reglamentación cuando contienen menos del 50 % de magnesio.
- 60 El transporte de esta sustancia cuando su concentración es superior al 72% está prohibido, salvo que una autorización especial otorgada por la autoridad competente indique lo contrario.
- 61 El nombre técnico que complementará la designación oficial de transporte será el nombre común aprobado por la ISO, otra designación que figure en la *Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification* de la OMS o el (los) nombre(s) del (de los) principio(s) activos (véase también 3.1.2.8.1.1).
- 62 Esta sustancia no está sujeta a la presente Reglamentación cuando contiene menos del 4 % de hidróxido sódico.
- 63 La asignación de la división dentro de la clase 2 y los riesgos secundarios dependen de la naturaleza del contenido del generador de aerosol. Se aplicarán las siguientes disposiciones:
- a) Se asignará a la división 2.1 si el contenido incluye al menos 85% (en masa) de componentes inflamables y si el calor de combustión es superior a 30 kJ/g;
 - b) Se asignará a la división 2.2 si el contenido no incluye más de 1% (en masa) de componentes inflamables y si el calor de combustión es inferior a 20 kJ/g;
 - c) En otro caso el producto se clasificará con arreglo a las pruebas descritas en el *Manual de Pruebas y Criterios*, Parte III, sección 31. Los aerosoles tanto inflamables como muy inflamables se clasificarán en la división 2.1; los no inflamables en la división 2.2;
 - d) Los gases de la división 2.3 no se utilizarán como propulsores en un generador de aerosol;
 - e) Cuando los contenidos (sin incluir los propelentes) que van a ser expulsados por el generador de aerosol estén clasificados como división 6.1, grupos de embalaje/envase II y III, o clase 8, grupos de embalaje/envase II o III, se asignará al aerosol un riesgo secundario de división 6.1 o clase 8;
 - f) Se prohibirá el transporte de aerosoles cuyo contenido satisfaga los criterios del grupo de embalaje/envase I en cuanto a toxicidad o corrosividad;
 - g) Para el transporte por vía aérea se exigirán etiquetas de riesgo secundario.
- Los componentes inflamables son líquidos, sólidos o gases y mezclas de gases inflamables tal como se definen en las notas 1 a 3 de la subsección 31.1.3 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios*. Esta designación no comprende las sustancias pirofóricas, las que experimentan calentamiento espontáneo o las que reaccionan con el agua (hidrorreactivas). El calor químico de combustión se determinará mediante uno de los métodos siguientes: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 a 86.3 o NFPA 30B.
- 65 Las soluciones acuosas de peróxido de hidrógeno de una concentración inferior al 8 % en peróxido de hidrógeno no están sujetas a la presente Reglamentación.

- 66 El cinabrio no está sujeto a la presente Reglamentación.
- 103 El transporte de nitritos amónicos y de mezclas que contienen un nitrito inorgánico y una sal de amonio está prohibido.
- 105 La nitrocelulosa que corresponda a las descripciones de N° ONU 2556 u N° ONU 2557 puede clasificarse en la división 4.1.
- 106 Esta sustancia sólo está sujeta a la presente Reglamentación cuando se transporta por vía aérea.
- 113 El transporte de mezclas químicamente inestables está prohibido.
- 117 Esta sustancia sólo está sujeta a la presente Reglamentación cuando se transporta por vía marítima.
- 119 Las máquinas refrigeradoras comprenden las máquinas u otros aparatos diseñados con el fin concreto de mantener alimentos u otros artículos a baja temperatura en un compartimento interno, y las unidades de acondicionamiento de aire. Se considera que las máquinas refrigeradoras y las piezas de máquinas refrigeradoras no están sujetas a la presente Reglamentación si contienen menos de 12 kg de un gas de la división 2.2 o si contienen menos de 12 l de solución de amoníaco (N° ONU 2672).
- 122 En 2.5.3.2.4, 4.1.4.2, instrucción de embalaje/ensado IBC520, y 4.2.5.2.6, instrucción de transporte en cisternas portátiles T23, se indican -cuando corresponden- los riesgos secundarios y las temperaturas de regulación y de emergencia de los peróxidos orgánicos clasificados hasta el momento, así como el número del epígrafe genérico a que pertenece cada uno de ellos.
- 123 Sujetos a la presente Reglamentación sólo cuando se transporten por aire o por mar.
- 127 Se pueden utilizar otras sustancias inertes u otras mezclas de sustancias inertes, a discreción de la autoridad competente, siempre que esas sustancias inertes tengan propiedades flemadoras idénticas.
- 131 La sustancia flegmatizada deberá ser mucho menos sensible que la pentrita seca.
- 132 Durante el transporte, la sustancia no habrá de recibir directamente la luz del sol y se almacenará (o guardará) en lugar fresco y bien ventilado, alejado de toda fuente de calor.
- 133 En condiciones de confinamiento extremo en el embalaje/envase, esa sustancia podrá tener un comportamiento explosivo. Los embalajes/envases autorizados en la instrucción de embalaje/ensado P409 están concebidos para evitar esa situación. Cuando la autoridad competente del país de origen autorice el uso de un embalaje/envase distinto de los prescritos en dicha instrucción de embalaje/ensado, de conformidad con el 4.1.3.7, el embalaje/envase llevará una etiqueta de riesgo secundario con la indicación de "EXPLOSIVO" (Modelo N° 1, véase 5.2.2.2.2) a menos que la autoridad competente del país de origen haya permitido prescindir de esa etiqueta en el embalaje/envase específico de que se trate por haber demostrado los datos de los ensayos realizados que la sustancia en ese embalaje/envase no tiene un comportamiento explosivo (véase 5.4.1.5.5.1). En tal caso deberá tenerse en cuenta lo dispuesto en 7.1.3.1.
- 135 La sal sódica dihidratada del ácido dicloroisocianúrico no satisface los criterios para su inclusión en la división 5.1 y no está sujeta a la presente Reglamentación, a menos que cumpla los criterios para su inclusión en otra clase o división.

- 138 El cianuro de p-bromobencilo no está sujeto a la presente Reglamentación.
- 141 Los productos que han sido sometidos a un tratamiento térmico suficiente para que no presenten peligro durante el transporte no están sujetos a la presente Reglamentación.
- 142 La harina de habas de soja extraída mediante un disolvente, que contenga el 1,5% de aceite y el 11% de humedad, como máximo, y no contenga prácticamente ningún disolvente inflamable, no está sujeta a la presente Reglamentación.
- 144 No están sujetas a la presente Reglamentación las soluciones acuosas que contienen un máximo del 24%, en volumen, de alcohol.
- 145 Las bebidas alcohólicas del grupo de embalaje/envase III que se transportan en recipientes de 250 l o menos no están sujetas a la presente Reglamentación, a no ser que se transporten por vía aérea.
- 146 Las bebidas alcohólicas del grupo de embalaje/envase II que se transportan en recipientes de 5 l o menos no están sujetas a la presente Reglamentación, a no ser que se transporten por vía aérea o marítima.
- 152 La clasificación de esta sustancia variará según la granulometría y el embalaje/envase, pero no se han determinado experimentalmente las condiciones límite. Se efectuará la clasificación apropiada según se prescribe en 2.1.3.
- 153 Este epígrafe se utiliza solamente si, mediante ensayos, se demuestra que las sustancias, cuando se ponen en contacto con el agua, no son combustibles ni tienen tendencia a inflamarse espontáneamente, y que la mezcla de los gases que se desprenden no es inflamable.
- 163 Las sustancias expresamente mencionadas en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 no se transportarán al amparo de este epígrafe. Las materias que se transporten conforme a éste podrán tener hasta un 20 % de nitrocelulosa, a condición de que ésta no contenga más de un 12,6 %, en masa seca, de nitrógeno.
- 168 No está sujeto a la presente Reglamentación el asbesto que va sumergido o fijo en un aglutinante natural o artificial (cemento, plástico, asfalto, resinas, mineral y otros) en forma tal que durante el transporte no puedan desprenderse fibras inhalables de dicha sustancia en cantidades peligrosas. Tampoco están sujetas a la presente Reglamentación los artículos manufacturados que contienen asbesto y no satisfacen esta prescripción, a condición de que vayan embaladas en forma tal que no puedan desprenderse durante su transporte fibras inhalables de dicha sustancia en cantidades peligrosas.
- 169 El anhídrido ftálico en estado sólido y los anhídridos tetrahidroftálicos con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleico no están sujetos a la presente Reglamentación. El anhídrido ftálico fundido a una temperatura superior a su punto de inflamación, con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleico se clasificará en N° ONU 3256.
- 172 Los materiales radiactivos que comporten uno o varios riesgos secundarios:
- a) Las sustancias se adscribirán al grupo de embalaje/envase I, II o III, según proceda, conforme a los criterios de clasificación en los grupos de embalaje/envase previstos en la Parte 2, según la índole del riesgo secundario preponderante.
 - b) Los bultos llevarán etiquetas indicativas de cada uno de los riesgos secundarios que correspondan al material; los rótulos correspondientes se fijarán a las unidades de transporte de acuerdo con las disposiciones pertinentes del 5.3.1;

- c) A los efectos de la documentación y el marcado de los bultos, la designación oficial de transporte se complementará con el nombre, entre paréntesis, de los componentes que contribuyen de manera preponderante a este o estos riesgos secundarios;
- d) El documento de transporte de mercancías peligrosas indicará la clase o división secundaria y, cuando se haya asignado, el grupo de embalaje/envase, conforme a lo dispuesto en 5.4.1.4.1 d) y e).

Para el embalaje/ensado, véase también 4.1.9.1.5.

- 177 El sulfato de bario no está sujeto a la presente Reglamentación.
- 178 Esta denominación se empleará únicamente cuando no haya en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 ninguna otra que sea apropiada, y sólo con la aprobación de la autoridad competente del país de origen.
- 179 *Suprimida.*
- 181 Los bultos que contengan este tipo de sustancia llevarán etiqueta de riesgo secundario de "EXPLOSIVO" (Modelo N° 1, véase 5.2.2.2.2), a menos que la autoridad competente del país de origen haya aceptado que se prescindiera de esa etiqueta en el embalaje/envase utilizado, porque, a juzgar por los resultados de los ensayos efectuados, la sustancia no experimenta en dicho embalaje/envase reacciones semejantes a las de los explosivos (véase 5.4.1.5.5.1). También se tendrán en cuenta las condiciones a que se refiere el 7.1.3.1.
- 182 El grupo de los metales alcalinos comprende el litio, el sodio, el potasio, el rubidio y el cesio.
- 183 El grupo de los metales alcalinotérreos comprende el magnesio, el calcio, el estroncio y el bario.
- 186 Cuando se trate de determinar la proporción de nitrato amónico, todos los iones de nitrato que tengan en la mezcla un equivalente molecular de iones de amonio contarán como nitrato amónico.
- 188 Las pilas y las baterías presentadas para el transporte no están sujetas a otras disposiciones de la presente Reglamentación si cumplen las siguientes condiciones:
 - a) En una pila de litio o de aleación de litio, el contenido de litio no es superior a 1 g, y en una pila de ión litio, la capacidad nominal no supera los 20 Wh;
 - b) En una batería de litio o de aleación de litio el contenido total de litio no es superior a 2 g, y en una batería de ión litio, la capacidad nominal no supera los 100 Wh. Las baterías de ión litio sujetas a esta disposición llevarán impresa la capacidad nominal en el revestimiento exterior, salvo las fabricadas antes del 1° de enero de 2009;
 - c) Cada pila o batería cumple las disposiciones enunciadas en 2.9.4 a) y e);
 - d) Las pilas y baterías, salvo en el caso de que estén instaladas en equipos, deberán colocarse en embalajes/envases interiores que las contengan por completo. Las pilas y baterías se protegerán para evitar cortocircuitos. Eso incluye la protección frente al contacto con materiales conductores presentes en el mismo bulto que pudieran provocar un cortocircuito. Los embalajes/envases interiores se colocarán en un embalaje/envase exterior resistente que satisfaga lo dispuesto en 4.1.1.1, 4.1.1.2, y 4.1.1.5;

- e) Las pilas y baterías instaladas en equipos irán protegidas frente a los daños y cortocircuitos, y los equipos estarán dotados de un medio eficaz para prevenir su activación accidental. Este requisito no se aplicará a los dispositivos que se mantengan intencionalmente activos durante el transporte (transmisores de identificación por radiofrecuencia, relojes, sensores, etc.) y que no sean capaces de generar un desprendimiento de calor peligroso. Cuando en un equipo se instalen baterías, éste se colocará en un embalaje/envase exterior resistente construido con materiales apropiados y con la resistencia y el diseño adecuados en relación con la capacidad y el uso a que esté destinado, a menos que la batería quede protegida de forma equivalente por el equipo en el que esté instalada;
- f) Cada bulto llevará la marca para la batería de litio apropiada, como se ilustra en 5.2.1.9.

NOTA: *Las prescripciones relativas al marcado contenidas en la disposición especial 188 de la 18ª edición revisada de las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo, se podrán seguir aplicando hasta el 31 de diciembre de 2018.*

Este requisito no se aplica a:

- i) Los bultos que contengan sólo pilas de botón instaladas en equipos (incluidas las tarjetas de circuito); y
 - ii) Los bultos que contengan no más de cuatro pilas o dos baterías instaladas en equipos, cuando no haya más de dos bultos en la remesa.
- g) Salvo cuando las baterías estén instaladas en equipos, cada bulto será capaz de resistir un ensayo de caída de 1,2 m en todas las posiciones posibles sin que se dañen las pilas o las baterías que contiene, sin que se produzca desplazamiento del contenido, de forma que pudieran producirse contactos entre baterías (o entre pilas), y sin pérdida de contenido; y
 - h) Salvo cuando las baterías estén instaladas o embaladas con equipos, la masa bruta total de los bultos no excederá de 30 kg.

En el presente contexto y en otros lugares de la presente Reglamentación, se entiende por "contenido de litio" la masa de litio presente en el ánodo de una pila de litio o de aleación de litio.

Existen epígrafes separados para las baterías de metal litio y para las baterías de ión litio con el fin de facilitar el transporte de esas baterías en modos de transporte específicos y facilitar la aplicación de diferentes medidas de respuesta en caso de emergencia.

Una batería de una sola pila tal como se define en la subsección 38.3.2.3 de la Parte III del Manual de Pruebas y Criterios se considera una "pila" y se transportará con arreglo a las prescripciones relativas a las "pilas" a los efectos de la presente disposición especial.

- 190 Los aerosoles estarán provistos de un elemento protector que impida su descarga accidental. No están sujetos a la presente Reglamentación los aerosoles cuya capacidad no excede de 50 ml y que sólo contienen ingredientes no tóxicos.

- 191 Los recipientes pequeños que contienen gas no están provistos de un dispositivo de descarga. No están sujetos a la presente Reglamentación los recipientes de una capacidad máxima de 50 ml que sólo contengan constituyentes no tóxicos.
- 193 Este epígrafe sólo se aplicará a mezclas homogéneas de abonos a base de nitrato amónico de tipo nitrógeno, fosfato o potasio, que contengan como máximo un 70% de nitrato amónico y un 0,4% como máximo de material combustible/orgánico total calculado como carbono o con un máximo del 45% de nitrato amónico más un material combustible sin restricción. Los abonos cuya composición se atenga a esos límites sólo están sujetos a la presente Reglamentación cuando se transporten por mar o aire, mientras que no estarán sujetos a ella si en el ensayo de la cubeta (véase la subsección 38.2 de la parte III *Manual de Pruebas y Criterios*), resulta que no son susceptibles de descomposición autosostenida.
- 194 La temperatura de regulación y la de emergencia, según proceda, y el número del epígrafe genérico de cada una de las sustancias que reaccionan espontáneamente clasificadas hasta el momento figuran en 2.4.2.3.2.3.
- 195 Con algunos peróxidos orgánicos del tipo B o C hay que utilizar embalajes/envases de tamaño inferior al prescrito según los métodos de embalaje/envasado OP5 u OP6, respectivamente (véanse 4.1.7 y 2.5.3.2.4).
- 196 En este epígrafe se autoriza el transporte de los preparados que en los ensayos de laboratorio no detonen en estado cavitario ni deflagren, que no muestren ningún efecto después de calentados en confinamiento y que no muestren potencia explosiva. El preparado ha de ser además termoestable (es decir, la TDAA es mayor o igual a 60 °C para un bulto de 50 kg). Los preparados que no cumplan tales criterios se transportarán conforme a las disposiciones correspondientes a la división 5.2; véase 2.5.3.2.4.
- 198 Las soluciones de nitrocelulosa con un máximo del 20 % de nitrocelulosa, pueden transportarse como pintura, como productos de perfumería o como tinta de imprenta, según sea el caso (véanse los Nos. ONU 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 y 3470).
- 199 Se consideran insolubles los compuestos de plomo que, mezclados en la proporción de 1:1000 con ácido clorhídrico 0,07 M y agitados durante 1 hora a una temperatura de 23 °C ± 2 °C, tienen una solubilidad del 5% como máximo (véase la norma ISO 3711:1990 "*Pigmentos a base de cromato y de cromomolibdato de plomo-Especificaciones y métodos de ensayo*") y no estarán sujetos a la presente Reglamentación, a menos que cumplan los criterios para su inclusión en otra clase o división de riesgo.
- 201 Los encendedores y las recargas para éstos se ajustarán a las disposiciones del país en que se hayan llenado. Estarán provistos de algún medio de protección que impida la descarga fortuita. La parte líquida del gas no rebasará el 85% de la capacidad del recipiente a 15 °C. Los recipientes, incluidos los cierres, resistirán una presión interna igual al doble de la presión del gas licuado de petróleo a 55 °C. Los mecanismos de válvula y los dispositivos de encendido irán herméticamente cerrados o sujetos con cinta o de otro modo, o estarán diseñados de manera que no funcionen ni se produzca fuga alguna del contenido durante el transporte. Los encendedores no contendrán más de 10 g de gas licuado de petróleo, y las recargas, no más de 65 g.
- 203 No entran en este epígrafe los DIFENILOS POLICLORADOS, N° ONU 2315.
- 204 Los objetos que contengan una o más sustancias fumígenas que sean corrosivas según los criterios de la clase 8 llevarán una etiqueta de riesgo secundario de "CORROSIVO" (Modelo N° 8, véase 5.2.2.2.2).

Los objetos que contengan una o más sustancias fumígenas que sean tóxicas por inhalación según los criterios de la división 6.1 deberán llevar una etiqueta de riesgo secundario que diga "TÓXICO" (Modelo N° 6.1, véase 5.2.2.2.2), salvo las que se hayan fabricado antes del 31 de diciembre de 2016, que podrán transportarse sin esa etiqueta hasta el 1 de enero de 2019.

- 205 No entra en este epígrafe el PENTACLOROFENOL, N° ONU 3155.
- 206 No se incluye en este epígrafe el permanganato amónico, cuyo transporte está prohibido, salvo con permiso especial de la autoridad competente.
- 207 Los plásticos para moldeado podrán ser de poliestireno, poli(metacrilato de metilo) o de otro material polímero.
- 208 No está sujeto a la presente Reglamentación el abono de calidad comercial a base de nitrato cálcico, si está constituido principalmente por una sal doble (nitrato cálcico y nitrato amónico) que contiene un 10% de nitrato amónico como máximo y al menos 12% de agua de cristalización.
- 209 En el momento en que se cierre el sistema de contención, el gas estará a una presión correspondiente a la presión atmosférica ambiente, sin que exceda de los 105 kPa absolutos.
- 210 Las toxinas de origen vegetal, animal o bacteriano que contengan sustancias infecciosas o las toxinas que estén contenidas en sustancias infecciosas se clasificarán en la división 6.2.
- 215 Este epígrafe sólo se aplica a la sustancia técnicamente pura o a preparados derivados de ella cuya TDAA no es superior a 75 °C y, por lo tanto, no se aplica a los preparados que son sustancias que reaccionan espontáneamente. (Las sustancias que reaccionan espontáneamente figuran en 2.4.2.3.2.3). Las mezclas homogéneas que no contengan más del 35% en masa de azodicarbonamida y al menos 65% de sustancia inerte no están sujetas a la presente Reglamentación a menos que se cumplan los criterios de otras clases o divisiones.
- 216 Las mezclas de sólidos que no estén sujetos a la presente Reglamentación y líquidos inflamables podrán transportarse con arreglo a este epígrafe sin previa aplicación de los criterios de clasificación de la división 4.1, a condición de que en el momento de la carga de la sustancia o del cierre del embalaje/envase o de la unidad de transporte no se observe ningún líquido libre. Cada unidad de transporte habrá de ser estanca siempre que se use como embalaje/envase a granel. Los paquetes y los objetos sellados que contengan menos de 10 ml de líquido inflamable de un grupo de embalaje/envase II o III absorbido en un material sólido no estarán sujetos a la presente Reglamentación siempre que en el paquete u objeto no haya líquido libre.
- 217 Las mezclas de sólidos que no estén sujetos a la presente Reglamentación y líquidos tóxicos podrán transportarse con arreglo a este epígrafe sin previa aplicación de los criterios de clasificación de la división 6.1, a condición de que en el momento de la carga de la sustancia o del cierre el embalaje/envase o de la unidad de transporte no se observe ningún líquido libre. Cada unidad de transporte deberá ser estanca siempre que se utilice como embalaje/envase a granel. No entrarán en este epígrafe los sólidos que contengan un líquido al que corresponda el grupo de embalaje/envase I.
- 218 Las mezclas de sólidos que no estén sujetos a la presente Reglamentación y líquidos corrosivos podrán transportarse con arreglo a este epígrafe sin previa aplicación de los criterios de clasificación de la clase 8, a condición de que en el momento de la carga de la sustancia o del cierre del embalaje/envase o de la unidad de transporte no se observe

ningún líquido libre. Cada unidad de transporte deberá ser estanca siempre que se utilice como embalaje/envase a granel.

- 219 Los microorganismos modificados genéticamente y los organismos modificados genéticamente que hayan sido embalados/envasados y marcados de conformidad con la instrucción de embalaje/envasado P904 no estarán sujetos a ninguna otra prescripción de la presente Reglamentación.

Si los microorganismos modificados genéticamente o los organismos modificados genéticamente se ajustan a la definición de sustancia tóxica o sustancia infecciosa que figura en el capítulo 2.6 y a los criterios para su inclusión en la división 6.1 ó 6.2, estarán sujetos a las prescripciones de la presente Reglamentación para el transporte de sustancias tóxicas o infecciosas.

- 220 A continuación de la designación oficial de transporte figurará únicamente, entre paréntesis, el nombre técnico del componente líquido inflamable de esta solución o mezcla.

- 221 Las sustancias que se incluyan en este epígrafe no serán del grupo de embalaje/envase I.

- 223 No está sujeta a la presente Reglamentación la sustancia así descrita cuyas propiedades químicas o físicas son tales que en los ensayos no satisface los criterios establecidos para definir la clase o división indicadas en la columna 3 de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 ni los de cualquier otra clase o división.

- 224 La sustancia debe mantenerse líquida en las condiciones normales de transporte, a menos que pueda demostrarse en los ensayos que no es más sensible en estado congelado que en estado líquido. No se congelará a temperaturas superiores a -15°C .

- 225 Los extintores de incendios de este epígrafe pueden llevar instalados cartuchos de accionamiento (de la división 1.4C o 1.4S), sin cambio de la clasificación en la división 2.2, siempre que la cantidad total de explosivos deflagrantes (propulsantes) no exceda de 3,2 g por unidad extintora. Los extintores de incendios se fabricarán, ensayarán, aprobarán y etiquetarán de conformidad con las disposiciones aplicables en el país de fabricación.

NOTA: Por "disposiciones aplicables en el país de fabricación" se entienden las disposiciones aplicables en el país en que se haya fabricado o en que se utilice el objeto.

Los extintores de incendios de este epígrafe comprenden:

- a) los extintores de incendios portátiles, de manipulación y activación manual;
- b) los extintores de incendio que se instalan en aeronaves;
- c) los extintores de incendios sobre ruedas y de manipulación manual;
- d) el equipo o la maquinaria de extinción de incendios montados sobre ruedas o en plataformas con ruedas o en unidades transportadas como (pequeños) remolques; y
- e) los extintores de incendios compuestos por un tambor a presión y un equipo no rodante y que se manejan, por ejemplo, con una horquilla elevadora o una grúa para su carga o descarga.

NOTA: Los recipientes a presión que contengan gases para su uso en los mencionados extintores o en instalaciones fijas de lucha contra incendios cumplirán las prescripciones del capítulo 6.2 y todas las prescripciones aplicables a las mercancías peligrosas pertinentes cuando esos recipientes a presión se transporten por separado.

- 226 No están sujetos a la presente Reglamentación los preparados de estas sustancias que contienen, como mínimo, un 30% de flemador no volátil y no inflamable.
- 227 Cuando esté flematizada con agua y una sustancia inorgánica inerte, la proporción de nitrato de urea no podrá exceder del 75% en masa y la mezcla no habrá de poder detonar con la prueba de tipo a) de la serie 1 de la parte I del *Manual de Pruebas y Criterios*.
- 228 Las mezclas que no cumplan los criterios de los gases inflamables (división 2.1) se transportarán al amparo del N° ONU 3163.
- 230 Las pilas y baterías de litio podrán transportarse con arreglo a este epígrafe si cumplen las disposiciones enunciadas en 2.9.4.
- 232 Esta denominación sólo se utilizará cuando la sustancia no cumpla los criterios de ninguna otra clase. El transporte en unidades de transporte de mercancías que no sean cisternas multimodales se efectuará conforme a las normas especificadas por la autoridad competente del país de origen.
- 235 Este epígrafe se aplica a objetos que contengan sustancias explosivas de la clase 1 y que además puedan contener mercancías peligrosas de otras clases. Estos objetos se utilizan para aumentar la seguridad en vehículos, embarcaciones o aeronaves, pudiendo ser, por ejemplo, infladores de bolsas neumáticas, módulos de bolsas neumáticas, pretensores de cinturones de seguridad y dispositivos piromecánicos.
- 236 Las bolsas de resina poliestérica tienen dos componentes: un material básico (ya sea de la clase 3 o de la división 4.1, grupo de embalaje/envase II o III) y un activador (peróxido orgánico). El peróxido orgánico será de los tipos D, E o F y no requerirá regulación de temperatura. El grupo de embalaje/envase será el II o el III, conforme a los criterios de la clase 3 o de la división 4.1, según corresponda, aplicados al material básico. El límite de cantidad consignado en la columna 7a de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 se aplica al material básico.
- 237 Los filtros de membrana, incluidos los intercaladores de papel, revestimientos o materiales de refuerzo, etc., presentes en el transporte no habrán de poder propagar una detonación cuando se sometan a uno de las pruebas descritas en el *Manual de Pruebas y Criterios*, Parte I, Serie de pruebas 1 a).

Además, la autoridad competente, basándose en los resultados de las pruebas de combustión adecuadas y teniendo en cuenta las pruebas normalizadas del *Manual de Pruebas y Criterios*, Parte III, subsección 33.2.1, puede determinar que los filtros de membranas nitrocelulósicas en la forma en que se encuentran para ser transportados no están sometidos a las disposiciones de la presente Reglamentación aplicables a los sólidos inflamables en la división 4.1.

- 238 a) Las baterías pueden considerarse inderramables si son capaces de resistir los ensayos de vibración y presión que se indican a continuación, sin pérdida de líquido.

Ensayo de vibración: La batería se sujeta de forma rígida a la plataforma de una máquina de vibración a la que se le aplica un movimiento sinusoidal de 0,8 mm de amplitud (1,6 mm de desplazamiento total). Se hace variar la frecuencia a

razón de 1 Hz/min entre 10 y 55 Hz. Se recorre toda la gama de frecuencias en ambos sentidos en 95 ± 5 minutos para cada posición de la batería (es decir, para cada dirección de las vibraciones). La batería se ensaya en tres posiciones perpendiculares entre sí (especialmente en una posición en que las aberturas de llenado y ventilación, si las hay, están en posición invertida) durante períodos de igual duración.

Ensayo de presión diferencial: Después del ensayo de vibración, la batería se somete a una presión diferencial de por lo menos 88 kPa durante seis horas a $24 \text{ °C} \pm 4 \text{ °C}$. El ensayo se realiza en tres posiciones perpendiculares entre sí (especialmente en una posición en que las aberturas de llenado y ventilación, si las hay, están en posición invertida) durante seis horas, como mínimo, en cada posición.

NOTA: Las baterías de tipo inderramable que son necesarias para el funcionamiento de un aparato mecánico o electrónico y forman parte integrante de él estarán sujetas sólidamente en su soporte en el aparato, y estarán protegidas de daños y cortocircuitos.

- b) Las baterías inderramables no están sujetas a la presente Reglamentación si, por una parte, a una temperatura de 55 °C , el electrolito no se derrama en caso de ruptura o fisura del recipiente y no hay líquido que pueda derramarse y si, por otra parte, los bornes están protegidos de cortocircuitos cuando las baterías están embaladas para el transporte.
- 239 Las baterías o los elementos de batería no contendrán ninguna otra sustancia peligrosa, con excepción del sodio, el azufre o los compuestos de sodio (por ejemplo, polisulfuros de sodio y tetracloroaluminato de sodio). Salvo para el transporte aéreo y con el permiso de la autoridad competente y en las condiciones que ésta prescriba, las baterías o elementos no se presentarán para el transporte a una temperatura tal que el sodio elemental que contienen pueda licuarse.

Los elementos deberán estar compuestos de cubetas metálicas selladas herméticamente, que encierren totalmente las sustancias peligrosas y estar contruidos y cerrados de modo que se impida la salida de dichas sustancias en condiciones normales de transporte.

Las baterías estarán compuestas por elementos perfectamente cerrados y sujetos en una cubeta metálica construida y cerrada de modo que se impida el escape de las sustancias peligrosas en condiciones normales de transporte.

Salvo para el transporte aéreo, las baterías instaladas en vehículos (N° ONU 3171) no están sujetas a la presente Reglamentación.

- 240 Este epígrafe sólo se aplica a los vehículos accionados por baterías de electrolito líquido, baterías de sodio, baterías de metal litio o baterías de ión litio y a los equipos accionados por baterías de electrolito líquido o baterías de sodio que se transportan con esas baterías instaladas. Las baterías de litio cumplirán las prescripciones del 2.9.4, a menos que se disponga otra cosa en la presente Reglamentación (por ejemplo, para los prototipos de baterías y las series de producción pequeñas, en la disposición especial 310, o para las baterías que presenten daños, en la disposición especial 376).

A los efectos de esta disposición especial, los vehículos son aparatos autopropulsados destinados a transportar una o más personas o mercancías. Son ejemplos de vehículos los automóviles eléctricos, las motocicletas, las motonetas, los vehículos y motocicletas de tres o cuatro ruedas, los camiones, las locomotoras, las bicicletas (a pedal o con motor eléctrico) y otros vehículos de este tipo (por ejemplo, los vehículos

autoequilibrados o los vehículos no equipados con por lo menos un puesto para sentarse), las sillas de ruedas, los tractores cortacésped, el equipo agrícola y de construcción autopropulsado, las embarcaciones y las aeronaves. Esto incluye los vehículos que se transporten en un embalaje. En este caso, algunas partes del vehículo podrán separarse de la estructura para que quepan en el embalaje.

Como ejemplos de equipo cabe mencionar las cortadoras de césped, las máquinas de limpieza y los modelos de embarcaciones y aeronaves a escala. Los equipos accionados por baterías de metal litio o baterías de ión litio se consignarán en los epígrafes de los Nos. ONU 3091, BATERÍAS DE METAL LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO o 3091 BATERÍAS DE METAL LITIO EMBALADAS CON UN EQUIPO, o 3481 BATERÍAS DE IÓN LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO o 3481 BATERÍAS DE IÓN LITIO EMBALADAS CON UN EQUIPO, según corresponda.

Los vehículos eléctricos híbridos, accionados tanto por un motor de combustión interna como por baterías de electrolito líquido, baterías de sodio, baterías de metal litio o baterías de ión litio que se transporten con la batería o las baterías instaladas se consignarán en los epígrafes de los Nos. ONU 3166 VEHÍCULO PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o 3166 VEHÍCULO PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE, según corresponda. Los vehículos que contengan una pila de combustible se consignarán en los epígrafes de los Nos. ONU 3166 VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o 3166 VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE, según corresponda.

Los vehículos podrán contener otras mercancías peligrosas distintas de las baterías (por ejemplo, extintores, acumuladores de gas comprimido o dispositivos de seguridad) que se requieran para su funcionamiento o su manejo seguro sin quedar sujetos a ninguna prescripción adicional para esas otras mercancías peligrosas, salvo que se disponga lo contrario en la presente Reglamentación.

- 241 Este preparado se hará de manera que siga siendo homogéneo y que no exista separación de fases durante el transporte. No están sujetos a la presente Reglamentación los preparados que tienen un bajo contenido de nitrocelulosa, no muestran propiedades peligrosas cuando se someten a ensayos de detonación, deflagración o explosión al ser calentados bajo confinamiento con arreglo a las pruebas del tipo a) de la serie 1 y de los tipos b) y c) de la serie 2, respectivamente, de la parte I del *Manual de Pruebas y Criterios*, y no constituyen un sólido inflamable cuando se someten a la prueba N.1 del párrafo 33.2.1.4 de la parte III del *Manual de Pruebas y Criterios* (las sustancias en plaquetas deberán ser molidas y tamizadas, en caso necesario, para reducir las partículas de granulometría inferior a 1,25 mm).
- 242 El azufre no está sujeto a la presente Reglamentación cuando se presente en una forma particular (por ejemplo, pepitas, gránulos, píldoras, pastillas o copos).
- 243 La gasolina que vaya a utilizarse como carburante de motores de automóvil, motores fijos y otros motores de explosión con encendido por chispa se asignarán a este epígrafe con independencia de las variaciones de volatilidad.
- 244 Este epígrafe incluye, por ejemplo, los subproductos del tratamiento del aluminio, las escorias de aluminio, los cátodos usados, los revestimientos de cuba desgastados y la escoria de sales de aluminio.

Antes de la carga, estos subproductos se enfriarán hasta la temperatura ambiente, a menos que se hayan calcinado para eliminar la humedad. Las unidades de transporte que contengan cargas a granel deberán estar debidamente ventiladas y protegidas contra la entrada de agua durante el viaje.

No obstante lo dispuesto en 4.3.2.2, se podrán utilizar contenedores para graneles cubiertos (BK1) en el transporte interior.

- 246 Esta sustancia se embalará/envasará con arreglo al método OP6 (véase la correspondiente instrucción de embalaje/envasado). Durante el transporte se protegerá de la luz solar directa y se almacenará (o guardará) en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de toda fuente de calor.
- 247 Las bebidas alcohólicas que contengan más del 24 %, en volumen, de alcohol pero no más del 70 %, cuando se transporten como parte del proceso de fabricación, podrán transportarse en toneles de madera de capacidad comprendida entre 250 y 500 litros, que satisfagan las prescripciones generales de 4.1.1, cuando proceda, en las condiciones siguientes:
- a) Los toneles serán comprobados y ajustados antes del llenado;
 - b) Se dejará un espacio vacío suficiente (no menos del 3 %) para permitir la expansión del líquido;
 - c) Los toneles se transportarán con las bocas apuntando hacia arriba;
 - d) Los toneles se transportarán en contenedores que cumplan los requisitos del *Convenio Internacional sobre la Seguridad de los Contenedores (CSC)*, 1972, en su forma enmendada. Cada tonel se sujetará en un bastidor hecho a medida y se calzará por los medios apropiados a fin de impedir que se desplace de algún modo durante el transporte; y
- 249 El ferrocero, estabilizado contra la corrosión, con un contenido de hierro mínimo del 10 %, no está sujeto a la presente Reglamentación.
- 250 Este epígrafe sólo podrá aplicarse a las muestras de productos químicos extraídas con el fin de analizarlas en relación con la aplicación de la *Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el empleo de armas químicas y sobre su destrucción*. El transporte de sustancias de este epígrafe se realizará conforme a la cadena de procedimientos de custodia y seguridad especificada por la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas.

La muestra química sólo podrá ser transportada previo permiso de la autoridad competente o del Director General de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas y si la muestra cumple los siguientes requisitos:

- a) Estar embalada/envasada con arreglo a la instrucción de embalaje 623 de las *Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea* de la Organización de Aviación Civil Internacional; y
 - b) Ir acompañada durante el transporte de una copia del documento de aprobación para el transporte en el que figurarán las limitaciones de cantidad y los requisitos de embalaje/envasado.
- 251 El epígrafe EQUIPO QUÍMICO o BOTIQUÍN DE URGENCIA se aplica a las cajas, estuches, etc. que contienen pequeñas cantidades de distintas mercancías peligrosas utilizadas, por ejemplo, con fines médicos, analíticos o de ensayo o reparación. Esos equipos no pueden contener las mercancías peligrosas para las que la cifra "0" figura en la columna 7a de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2.

Los componentes no habrán de reaccionar peligrosamente (véase 4.1.1.6). La cantidad total de mercancías peligrosas en un equipo no debe superar 1 L o 1 kg. El grupo de

embalaje/envase asignado al conjunto del equipo será el más riguroso asignado por separado a cualquiera de las sustancias del equipo.

Cuando el equipo contenga solo mercancías peligrosas a las que no se haya asignado un grupo de embalaje/envase, no deberá indicarse ningún grupo de embalaje/envase en el documento de transporte de mercancías peligrosas.

Los equipos que se transportan en vehículos de urgencia médica o de intervención quirúrgica no están sujetos a la presente Reglamentación.

Podrán transportarse de conformidad con el capítulo 3.4 los equipos químicos y botiquines de urgencia que contengan sustancias peligrosas en embalajes/envases interiores sin exceder los límites de cantidad para las cantidades limitadas aplicables a cada una de las sustancias, tal como se especifica en la columna 7a de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2.

- 252 Las soluciones acuosas de nitrato amónico que no contengan más del 0,2% de materia combustible y cuya concentración no exceda del 80% no están sujetas a la presente Reglamentación, siempre y cuando el nitrato de amonio permanezca en solución en todas las condiciones del transporte.
- 266 Esta sustancia no se transportará cuando contenga una cantidad de alcohol, agua o flemador inferior a la especificada, salvo con el permiso expreso de la autoridad competente.
- 267 Los explosivos para voladuras de tipo C que contengan cloratos se mantendrán separados de los explosivos que contengan nitrato amónico u otras sales de amonio.
- 270 Se considera que las soluciones acuosas de las sustancias formadas por nitratos sólidos inorgánicos de la división 5.1 no cumplen los criterios de la división 5.1 si la concentración de las sustancias en solución a la temperatura mínima experimentada durante el transporte no es superior al 80% del límite de saturación.
- 271 La lactosa, la glucosa o sustancias similares podrán utilizarse como flemadores a condición de que la materia no contenga menos del 90%, en masa, de flemador. La autoridad competente podrá permitir la clasificación de estas mezclas en la división 4.1 basándose en las pruebas de tipo c) de la serie 6, de la parte I del *Manual de Pruebas y Criterios*, efectuadas en al menos tres de estos bultos preparados para el transporte. Las mezclas que contienen como mínimo un 98 % de flemador, en masa, no están sujetas a la presente Reglamentación. Los bultos que contienen mezclas con un mínimo del 90 %, en masa, de flemador no precisan la etiqueta de riesgo secundario de "TÓXICO".
- 272 Esta sustancia no se transportará al amparo de las disposiciones de la división 4.1, a no ser que lo permita expresamente la autoridad competente (véase el N° ONU 0143 o el N° ONU 0150, según corresponda).
- 273 No será necesario que el maneb estabilizado y los preparados de maneb estabilizados frente al calentamiento espontáneo se clasifiquen en la división 4.2 cuando pueda probarse mediante ensayos que un volumen de 1 m³ de sustancia no experimenta inflamación espontánea y que la temperatura en el centro de la muestra no supera los 200 °C cuando ésta se mantiene a una temperatura no inferior a 75 °C ± 2 °C durante un período de 24 horas.
- 274 Para los fines de documentación y de marcado de bultos, la designación oficial de transporte se completará con el nombre técnico (véase 3.1.2.8).

- 276 Este epígrafe incluye toda sustancia no cubierta por ninguna de las demás clases pero que tenga propiedades narcóticas, nocivas u otras propiedades tales que, en caso de derrame o escape en una aeronave, puedan causar molestias e incomodidad a los miembros de la tripulación hasta el punto de impedirles el desempeño correcto de sus tareas.
- 277 En el caso de los aerosoles y los recipientes que contienen sustancias tóxicas, el valor correspondiente al límite de cantidad es de 120 ml. Para los demás aerosoles o recipientes, ese valor es de 1.000 ml.
- 278 Estas sustancias no se clasificarán ni transportarán a menos que lo permita la autoridad competente, sobre la base de los resultados de las pruebas de la serie 2 y de una prueba de tipo c) de la serie 6 con bultos preparados para su transporte (véase el 2.1.3.1). La autoridad competente asignará el grupo de embalaje/envase según los criterios del capítulo 2.3 y el tipo de embalaje/envase utilizado para la prueba de tipo c) de la serie 6.
- 279 La sustancia se asigna a esta clasificación o grupo de embalaje/envase sobre la base de experiencias humanas más que de una aplicación estricta de los criterios de clasificación establecidos en la presente Reglamentación.
- 280 Este epígrafe se aplica a los dispositivos de seguridad para vehículos, embarcaciones o aeronaves, por ejemplo, infladores de bolsas neumáticas, módulos de bolsas neumáticas o pretensores de cinturones de seguridad y dispositivos piromecánicos, que contienen mercancías peligrosas de la clase 1 o de otras clases, cuando se transportan como piezas componentes y, en la forma en que se presentan para el transporte, han sido sometidos a las pruebas de tipo c) de la serie de pruebas 6 de la parte I del *Manual de Pruebas y Criterios*, sin que se haya producido explosión del dispositivo ni fragmentación de su contenedor o recipiente a presión y sin que haya riesgo de proyección o de un efecto térmico que pudiera reducir considerablemente la eficacia de los esfuerzos de lucha contra incendios u otras intervenciones de emergencia en las inmediaciones. Este epígrafe no se aplica a los dispositivos de salvamento descritos en la disposición especial 296 (Nos. ONU 2990 y 3072).
- 281 Estará prohibido el transporte por vía marítima de heno, paja o "bhusa" (tamo), humidificados, impregnados o contaminados de aceite. También queda prohibido el transporte por otros modos, salvo con permiso especial de la autoridad competente.
- El heno, paja y "bhusa" (tamo) que no están humidificados, impregnados o contaminados de aceite sólo están sujetos a la presente Reglamentación cuando se transportan por vía marítima.
- 283 Ningún objeto que contenga gas y esté destinado a servir de amortiguador, incluidos los dispositivos absorbentes de la energía de los impactos o los resortes neumáticos, estará sujeto a la presente Reglamentación, siempre que:
- a) Tenga un compartimento de gas con una capacidad no superior a 1,6 litros y una presión de carga no superior a 280 bar cuando el producto de la capacidad (en litros) y la presión de carga (bar) no sea superior a 80 (es decir, 0,5 litros de capacidad y 160 bar de presión de carga, 1 litro de capacidad y 80 bar de presión de carga, 1,6 litros de capacidad y 50 bar de presión de carga, 0,28 litros de capacidad y 280 bar de presión de carga);
 - b) Tenga una presión mínima de estallido 4 veces superior a la presión de carga a 20 °C cuando la capacidad del compartimento de gas no sobrepase 0,5 litros y 5 veces superior a la presión de carga si se trata de productos con más de 0,5 litros de capacidad;

- c) Esté fabricado con materiales que no se fragmenten en caso de rotura;
 - d) Esté fabricado de conformidad con una norma de garantía de calidad aceptable para la autoridad competente; y
 - e) El modelo tipo haya sido sometido a un ensayo de incendio que demuestre que el artículo pierde la presión mediante un precinto degradable al fuego o cualquier otro dispositivo para reducir la presión interna, de manera que el objeto no se fragmente ni pueda partir como un cohete.
- 284 Los generadores químicos de oxígeno que contengan sustancias oxidantes habrán de satisfacer las condiciones siguientes:
- a) Cuando estén provistos de un mecanismo accionador explosivo, sólo se transportarán al amparo de este epígrafe si están excluidos de la clase 1 a tenor del 2.1.1.1 b) de la presente Reglamentación;
 - b) Habrán de poder aguantar, sin su embalaje/envase, una caída de 1,8 m sobre una superficie rígida, no elástica, plana y horizontal, en la posición en que sea mayor la probabilidad de daños, sin pérdida de su contenido y sin accionamiento;
 - c) Cuando estén equipados de un dispositivo de accionamiento, estarán provistos, por lo menos, de dos medios positivos de prevenir un accionamiento no intencionado.
- 286 Los filtros de membrana nitrocelulósica correspondientes a este epígrafe, cada uno con una masa que no supere los 0,5 g, no estarán sujetos a la presente Reglamentación si se encuentran individualmente contenidos en un objeto o en un paquete sellado.
- 288 Estas sustancias no se clasificarán ni transportarán a no ser que cuenten con la autorización de la autoridad competente basándose en los resultados de las pruebas de la Serie 2 y de una prueba de la Serie 6 c) sobre envases/embalajes en la misma situación en que están preparadas para el transporte (véase 2.1.3.1).
- 289 Los dispositivos de seguridad de iniciación eléctrica y los dispositivos de seguridad pirotécnicos instalados en vehículos, embarcaciones o aeronaves o en componentes completos, como las columnas de dirección, los paneles de las puertas, los asientos, etc., no están sujetos a la presente Reglamentación.
- 290 Cuando este material radiactivo satisfaga las definiciones y criterios de otras clases o divisiones tal como se definen en la Parte 2, se clasificará ateniéndose a lo siguiente:
- a) Si la sustancia satisface los criterios que se aplican a las mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas indicadas en el capítulo 3.5, los embalajes/envases deberán ajustarse a lo establecido en 3.5.2 y cumplir las prescripciones de ensayo que figuran en 3.5.3. Todas las demás prescripciones aplicables a los bultos exceptuados de materiales radiactivos establecidas en 1.5.1.5 se aplicarán sin referencia a la otra clase o división;
 - b) Si la cantidad supera los límites señalados en 3.5.1.2, la sustancia se clasificará de acuerdo con el riesgo secundario preponderante. En el documento de transporte de mercancías peligrosas figurará la descripción de la sustancia con el número ONU y la designación oficial de transporte aplicable a la otra clase junto con el nombre aplicable al bulto radiactivo exceptuado, de conformidad con la columna 2 de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2, y la sustancia se transportará de conformidad con las disposiciones aplicables a ese número ONU. El siguiente es un ejemplo de la información que figura en el documento para el transporte de mercancías peligrosas:

Nº ONU 1993 líquido inflamable, n.e.p. (mezcla de etanol y tolueno), material radiactivo, bulto exceptuado, cantidades limitadas de materiales, clase 3, GE II.

Además, se aplicarán las prescripciones que figuran en 2.7.2.4.1.

- c) Las disposiciones del capítulo 3.4 para el transporte de mercancías peligrosas embaladas/envasadas en cantidades limitadas no se aplicarán a las sustancias clasificadas de acuerdo con el apartado b);
 - d) Cuando la sustancia satisfaga una disposición especial que la exima de todas las disposiciones relativas a las mercancías peligrosas de las otras clases, se clasificará de conformidad con el número ONU de la clase 7 y se aplicarán todas las prescripciones enunciadas en 1.5.1.5.
- 291 Los gases licuados inflamables deberán ir en el interior de piezas de máquinas refrigeradoras. Estas piezas estarán diseñadas y probadas para que puedan resistir una presión de servicio equivalente por lo menos a tres veces la propia de la máquina. Las máquinas refrigeradoras estarán diseñadas y construidas para contener el gas licuado y las piezas presurizadas no ofrecerán ningún riesgo de fisura o reventones en las condiciones normales de transporte. Las máquinas refrigeradoras y las piezas de máquinas refrigeradoras que contengan menos de 12 kg de gas no están sometidas a este Reglamento.
- 292 *Suprimida.*
- 293 Las definiciones siguientes se aplican a los fósforos:
- a) Los fósforos resistentes al viento son fósforos cuyo extremo está impregnado de una composición de encendido sensible al rozamiento y de una composición pirotécnica que arde con poca o ninguna llama y que desprende un calor intenso;
 - b) Los fósforos de seguridad son fósforos que se presentan integrados con rascador en cajas, librillos o tarjetas y que sólo pueden ser encendidos por fricción sobre una superficie preparada;
 - c) Los fósforos distintos de los de seguridad son fósforos que pueden ser encendidos por fricción sobre una superficie sólida;
 - d) Los fósforos de cera Vesta son fósforos que pueden ser encendidos por fricción tanto sobre una superficie preparada como sobre una superficie sólida.
- 294 Los fósforos de seguridad y los fósforos de cera "Vesta" en embalajes/envases exteriores con una masa neta inferior a 25 kg no estarán sometidos a ninguna otra disposición (excepto el marcado) de este Reglamento con tal de que se hayan embalado/envasado de acuerdo con la instrucción de embalaje/envase P407.
- 295 No será necesario marcar y etiquetar individualmente las baterías con tal de que la bandeja lleve la marca y la etiqueta adecuada.
- 296 Estos epígrafes se aplican a material de salvamento tal como balsas salvavidas, dispositivos de flotación individuales y toboganes que se inflan automáticamente. El Nº ONU 2990 se aplica a los aparatos de salvamento autoinflables y el Nº ONU 3072 a los aparatos de salvamento no autoinflables. El material de salvamento puede contener:
- a) Dispositivos de señales (clase 1), ya sean de humo o de iluminación, en embalajes/envases que impidan que sean activados por inadvertencia;

- b) Al N° ONU 2990 únicamente podrán incorporarse cartuchos y piromecanismos de la división 1.4, grupo de compatibilidad S, como parte de los aparatos de salvamento autoinflables y siempre que la cantidad de explosivos por dispositivo no supere 3,2 g;
- c) Gases comprimidos o licuados de la división 2.2;
- d) Baterías de acumuladores eléctricos (clase 8) y baterías de litio (clase 9);
- e) Estuches de primeros auxilios o de reparación que contengan pequeñas cantidades de mercancías peligrosas (por ejemplo, sustancias de clase 3, división 4.1, división 5.2, clase 8 o clase 9); o
- f) Fósforos distintos de los de seguridad en embalajes/envases que impidan que se enciendan de manera fortuita.

Los aparatos de salvamento colocados en embalajes/envases externos rígidos y resistentes con una masa bruta total máxima de 40 kg, que no contengan mercancías peligrosas distintas de los gases comprimidos o licuados de la división 2.2, sin riesgos secundarios y en recipientes de una capacidad que no exceda de 120 ml, instalados únicamente con el fin de activar el aparato, no estarán sujetos a la presente Reglamentación.

297 *Suprimida.*

299 Las remesas de ALGODÓN, SECO con una densidad igual o superior a 360 kg/m³ de acuerdo con la norma ISO 8115:1986 no estarán sometidas a la presente Reglamentación si se transportan en unidades de transporte cerradas.

300 No deberá transportarse harina de pescado, desechos de pescado y harina de krill si la temperatura en el momento de la carga supera los 35 °C o es superior en 5 °C a la temperatura ambiente, considerando la cifra más alta de las dos.

301 Este epígrafe sólo se aplica a las máquinas o los aparatos que contengan mercancías peligrosas de forma residual o que formen parte integrante de los mismos. No deberá utilizarse este epígrafe en el caso de máquinas o aparatos para los que ya exista una designación oficial de transporte en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2. Las máquinas y aparatos que se transporten bajo este epígrafe deben contener únicamente mercancías peligrosas cuyo transporte esté autorizado de conformidad con las disposiciones del capítulo 3.4. La cantidad de mercancías peligrosas contenidas en las máquinas o aparatos no excederá la cantidad especificada para cada una de tales mercancías en la columna 7a de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2. Si la máquina u aparato contienen más de una mercancía peligrosa, las sustancias de que se trate no deberán ser susceptibles de reaccionar entre sí de forma peligrosa (véase 4.1.1.6). Cuando sea necesario asegurar que los embalajes/envases que contienen mercancías peligrosas en estado líquido permanezcan según la orientación deseada, deberán fijarse sobre el bulto etiquetas de posición conformes a la norma ISO 780:1997, al menos en dos lados verticales opuestos, con las flechas apuntando en la dirección correcta.

La autoridad competente puede eximir del cumplimiento de la reglamentación las máquinas o aparatos que de otra forma se transportarían de conformidad con el presente epígrafe. Cuando se cuente con la aprobación de la autoridad competente, se podrá transportar mercancías peligrosas en máquinas o aparatos en los que la cantidad de mercancías peligrosas sea superior a la especificada en la columna 7a de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2, salvo cuando se aplique la disposición especial 363.

- 302 Las unidades de transporte sometidas a fumigación, que no contengan ninguna otra mercancía peligrosa sólo estarán sujetas a las disposiciones de 5.5.2.
- 303 La clasificación de estos recipientes deberá hacerse con arreglo a la división y al riesgo secundario, cuando proceda, del gas o mezcla de gas que contengan, de conformidad con lo dispuesto en el capítulo 2.2.
- 304 Este epígrafe sólo podrá utilizarse para el transporte de baterías no activadas que contengan hidróxido de potasio seco y que deban ser activadas antes del uso mediante la adición de una cantidad adecuada de agua a cada una de las pilas.
- 305 Estas sustancias no están sujetas a las disposiciones de la presente Reglamentación siempre que sus concentraciones no superen los 50 mg/kg.
- 306 Este epígrafe solo se aplicará a sustancias que sean demasiado insensibles para su aceptación en la clase 1 cuando se sometan a las pruebas de la serie de pruebas 2 (véase el *Manual de Pruebas y Criterios*, parte I).
- 307 Este epígrafe sólo se aplicará a mezclas homogéneas que contengan nitrato amónico como ingrediente principal y dentro de los límites de composición siguientes:
- Un mínimo de 90% de nitrato amónico y un máximo de 0,2% de materias combustibles/orgánicas totales expresado en equivalentes-carbono y, en su caso, cualquier otra materia inorgánica químicamente inerte con respecto al nitrato amónico; o
 - Menos del 90% pero más del 70% de nitrato amónico con otras materias inorgánicas o más del 80% pero menos del 90% de nitrato amónico mezclado con carbonato cálcico y/o dolomita y/o sulfato cálcico mineral y un máximo del 0,4% de materias combustibles/orgánicas totales expresado en equivalentes-carbono; o
 - Abonos de nitrato amónico del tipo nitrogenado que contengan mezclas de nitrato amónico y sulfato amónico con más del 45% pero menos del 70% de nitrato amónico y un máximo del 0,4% de materias combustibles/orgánicas totales expresado en equivalentes-carbono, de forma que la suma de las composiciones porcentuales de nitrato amónico y sulfato amónico sea superior al 70%.
- 308 Los desechos de pescado o la harina de pescado contendrán un mínimo de 100 ppm de antioxidante (etoxiquina) en el momento de la expedición.
- 309 Este epígrafe se aplica a las emulsiones, suspensiones y geles no sensibilizados constituidos principalmente por una mezcla de nitrato amónico y combustible, destinados a la producción de un explosivo para voladuras de tipo E, únicamente tras haber sido sometidos a un nuevo procesado antes de su uso.

En las emulsiones, la mezcla tiene normalmente la siguiente composición: 60 a 85% de nitrato amónico; 5 a 30% de agua; 2 a 8 % de combustible; 0,5 a 4% de agente emulsificante; 0 a 10% de supresores de llama solubles y trazas de aditivos. El nitrato amónico puede ser reemplazado, en parte, por otras sales inorgánicas de nitrato.

En las suspensiones o geles, la mezcla tiene normalmente la composición siguiente: 60 a 85% de nitrato amónico, 0 a 5% de perclorato sódico o potásico, 0 a 17% de nitrato de hexamina o nitrato de monometilamina, 5 a 30% de agua, 2 a 15% de combustible, 0,5 a 4% de agente espesante, 0 a 10% de supresores de llama solubles, así como trazas de aditivos. El nitrato amónico puede ser reemplazado, en parte, por otras sales inorgánicas de nitrato amónico.

Estas sustancias deberán superar satisfactoriamente las pruebas de tipo a), b) y c) de la serie de pruebas 8 del *Manual de Pruebas y Criterios*, Parte I, Sección 18, y ser aprobadas por la autoridad competente.

- 310 Las prescripciones de ensayo que figuran en la sub-sección 38.3 de la Parte III del *Manual de Pruebas y Criterios* no se aplican a las series de producción de un máximo de 100 pilas y baterías, ni a los prototipos de preproducción de pilas y baterías cuando estos prototipos se transporten para ser sometidos a ensayo y se hayan embalado/ensado conforme a la instrucción de embalaje/ensado P910 de 4.1.4.1.

El documento de transporte incluirá la siguiente declaración: "Transporte de acuerdo con la disposición especial 310".

Las pilas y las baterías, sueltas o contenidas en equipos, que presenten daños o defectos se transportarán conforme a la disposición especial 376 y se embalarán/ensarán con arreglo a las instrucciones de embalaje/ensado P908 de 4.1.4.1 o LP904 de 4.1.4.3, según corresponda.

Las pilas, las baterías o las pilas y baterías contenidas en equipos que se transporten para su eliminación o reciclado podrán embalsarse/ensarse conforme a la disposición especial 377 y a la instrucción de embalaje/ensado P909 de 4.1.4.1.

- 311 Las sustancias no se transportarán bajo este epígrafe a menos que lo haya autorizado la autoridad competente a tenor de los resultados de las pruebas efectuadas con arreglo a la Parte I del *Manual de Pruebas y Criterios*. El embalaje/envase deberá garantizar que el porcentaje de diluyente no caiga por debajo del establecido en la autorización de la autoridad competente en ningún momento durante el transporte.

- 312 Los vehículos propulsados por un motor de pila de combustible se asignarán a los Nos ONU 3166 VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE, u ONU 3166 VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE, según corresponda. En estos epígrafes están incluidos los vehículos eléctricos híbridos propulsados tanto por una pila de combustible como por un motor de combustión interna con baterías de electrolito líquido, baterías de sodio, baterías de metal litio o baterías de ión litio, transportados con la o las batería(s) instalada(s).

Los demás vehículos que contengan un motor de combustión interna deberán asignarse a los números ONU 3166 VEHÍCULO PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE u ONU 3166 VEHÍCULO PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE, según corresponda. Estos epígrafes incluyen los vehículos eléctricos híbridos accionados tanto por un motor de combustión interna como por baterías de electrolito líquido, baterías de sodio, baterías de metal litio o baterías de ión litio, transportados con las baterías instaladas.

Las baterías de litio cumplirán las prescripciones de 2.9.4, a menos que se disponga otra cosa en la presente Reglamentación (por ejemplo, para los prototipos de baterías y las series de producción pequeñas, en la disposición especial 310, o para las baterías que presenten daños, en la disposición especial 376).

- 313 *Suprimida.*

- 314 a) Estas sustancias son susceptibles de descomposición exotérmica a temperaturas elevadas. La descomposición puede iniciarse por calor o por impurezas (por ejemplo, metales en polvo (hierro, manganeso, cobalto, magnesio) y sus compuestos);

- b) Durante el transporte, esas sustancias deberán protegerse de la luz solar y de todas las fuentes de calor y colocarse en zonas debidamente ventiladas.
- 315 Este epígrafe no se usará para las sustancias de la división 6.1 que cumplen los criterios de toxicidad por inhalación del grupo de embalaje/envase I descritos en 2.6.2.2.4.3.
- 316 Este epígrafe se aplica sólo al hipoclorito cálcico seco cuando se transporta en forma de comprimidos no desmenuzables.
- 317 "Fisionables exceptuados" se aplica sólo a aquellas sustancias fisionables y bultos que contengan sustancias fisionables, exceptuados en virtud de lo dispuesto en 2.7.2.3.5.
- 318 Para los efectos de la documentación, la designación oficial de transporte se completará con el nombre técnico (véase 3.1.2.8). Los nombres técnicos no tendrán que figurar en el embalaje/envase. Cuando no se conozcan las sustancias infecciosas que van a ser transportadas, pero se sospeche que cumplen los criterios para su inclusión en la categoría A y la asignación a los Nos. ONU 2814 u 2900, la indicación "sustancia infecciosa de la que se sospecha que pertenece a la categoría A", deberá figurar en el documento de transporte, entre paréntesis, a continuación de la designación oficial de transporte, pero no en el embalaje/envase exterior.
- 319 Las sustancias que hayan sido embaladas/ensadas y marcadas de conformidad con la instrucción de embalaje/ensado P650 no están sujetas a ninguna otra prescripción de la presente Reglamentación.
- 320 *Suprimida.*
- 321 Se considerará, en todos los casos, que estos sistemas de almacenamiento contienen hidrógeno.
- 322 Cuando se transporten en forma de comprimidos no desmenuzables, esas mercancías se asignarán al grupo de embalaje/ensado III.
- 323 La etiqueta conforme al modelo prescrito en la decimotercera edición revisada de las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, podrá utilizarse hasta el 31 de diciembre de 2010.
- 324 Esta sustancia deberá estar estabilizada cuando su concentración no supere el 99%.
- 325 En el caso del hexafluoruro de uranio, no fisionable o fisionable exceptuado, la sustancia se asignará al N° ONU 2978.
- 326 En el caso del hexafluoruro de uranio fisionable, la sustancia se asignará al N° ONU 2977.
- 327 Los aerosoles de desecho transportados de conformidad con 5.4.1.4.3 c) podrán transportarse con arreglo a esta disposición especial con fines de reciclado o eliminación. No tendrán que estar protegidos contra movimientos y fugas accidentales, a condición de que se adopten medidas que impidan un aumento peligroso de la presión y la creación de atmósferas peligrosas. Los aerosoles de desecho, con exclusión de los que presenten fugas o graves deformaciones, deberán estar embalados/ensados de conformidad con la instrucción de embalaje/ensado P207 y con la disposición especial PP87, o con la instrucción de embalaje/ensado LP200 y la disposición especial L2. Los aerosoles que presenten fugas o deformaciones graves deberán por su parte transportarse en embalajes de socorro, a condición de que se adopten medidas apropiadas para impedir cualquier aumento peligroso de la presión. Los aerosoles de desecho no deberán transportarse en contenedores cerrados.

328 Este epígrafe se aplica a los cartuchos para pilas de combustible, incluso cuando estén contenidos en equipos o embalados con equipos. Los cartuchos para pilas de combustible que estén instalados o formen parte integrante de un sistema de pilas de combustible se considerarán contenidos en equipos. Por cartucho para pilas de combustible se entiende un artículo que contiene combustible para el suministro de la pila a través de una o varias válvulas que controlan dicho suministro. Los cartuchos para pilas de combustible, incluso cuando estén contenidos en equipos, deberán estar diseñados y fabricados de manera que se impida la fuga de combustible en condiciones normales de transporte.

Los modelos de cartuchos para pilas que utilicen combustible líquido deberán superar un ensayo de presión interna a 100 kPa (presión manométrica) sin que se produzcan fugas.

Con excepción de los cartuchos para pilas de combustible que contengan hidrógeno en forma de hidruro metálico, que deberán cumplir lo dispuesto en la disposición especial 339, los modelos de cartuchos de pilas de combustible deberán superar un ensayo de caída de 1,2 m sobre una superficie rígida en la orientación en que sea mayor la probabilidad de fallo del sistema de contención sin que se produzca pérdida de su contenido.

Cuando las baterías de metal litio o de ión litio estén contenidas en el sistema de pilas de combustible, las remesas se consignarán en este epígrafe y en los epígrafes correspondientes a los Nos. ONU 3091 BATERÍAS DE METAL LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO o 3481 BATERÍAS DE IÓN LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO.

329 *Suprimida.*

330 *Suprimida.*

331 Las sustancias peligrosas para el medio ambiente que cumplan los criterios de 2.9.3, llevarán una marca adicional tal como se especifica en 5.2.1.7 y 5.3.2.3.

332 El hexahidrato de nitrato de magnesio no está sujeto a la presente Reglamentación.

333 Las mezclas de etanol y gasolina o combustible para motores que vayan a utilizarse como carburante de motores de automóvil, motores fijos y otros motores de explosión con encendido por chispa se asignarán a este epígrafe con independencia de las variaciones de volatilidad.

334 Un cartucho para pilas de combustible podrá contener un activador siempre que cuente con dos métodos independientes para evitar su mezcla accidental con el combustible durante el transporte.

335 Las mezclas de sólidos que no estén sujetos a la presente Reglamentación y los líquidos o sólidos peligrosos para el medio ambiente se clasificarán con el N° ONU 3077 y podrán transportarse al amparo de este epígrafe a condición de que en el momento de la carga de la sustancia o del cierre del embalaje/envase o de la unidad de transporte no se observe ningún líquido libre. Cada unidad de transporte deberá ser estanca siempre que se utilice como contenedor para graneles. Si se observa líquido libre en el momento de la carga de la mezcla o del cierre del embalaje/envase o de la unidad de transporte de carga, la mezcla se clasificará con el N° ONU 3082. Los paquetes y los objetos sellados que contengan menos de 10 ml de un líquido peligroso para el medio ambiente absorbido en un material sólido, pero sin líquido libre, o que contengan menos de 10 g de un sólido peligroso para el medio ambiente no estarán sujetos a la presente Reglamentación.

- 336 Un solo bulto de materiales BAE-II o BAE-III sólidos no combustibles, si se transporta por vía aérea, no deberá contener una actividad superior a 3.000 A₂.
- 337 Los bultos del tipo B(U) y del tipo B(M), si se transportan por vía aérea, no deberán contener una actividad superior a la siguiente:
- Para materiales radioactivos de baja dispersión: según lo autorizado para el diseño del bulto de acuerdo con las especificaciones del certificado de aprobación;
 - Para materiales radioactivos en forma especial: 3.000 A₁ o 100.000 A₂, según la que sea menor; o
 - Para todos los demás materiales radioactivos: 3.000 A₂.
- 338 Cada cartucho para pilas de combustible transportado al amparo de este epígrafe y diseñado para contener un gas licuado inflamable:
- Será capaz de aguantar, sin estallar ni presentar fugas, una presión al menos dos veces superior a la presión de equilibrio del contenido a 55°C;
 - No contendrá más de 200 ml de gas licuado inflamable, cuya presión de vapor no excederá de 1.000 kPa a 55°C; y
 - Superará el ensayo de baño en agua caliente establecido en 6.2.4.1.
- 339 Los cartuchos para pilas de combustible que contengan hidrógeno en forma de hidruro metálico y que se transporten al amparo del presente epígrafe tendrán una capacidad en agua igual o inferior a 120 ml.

La presión en un cartucho para pilas de combustible no excederá de 5 MPa a 55°C. El modelo deberá aguantar, sin estallar ni presentar fugas, una presión de dos veces la presión de diseño del cartucho a 55°C o 200 kPa más que la presión de diseño del cartucho a 55°C, según la que sea mayor. La presión a la que se realizará el ensayo se menciona en el ensayo de caída y en el ensayo de ciclos de hidrógeno como "presión mínima de rotura".

Los cartuchos para pilas de combustible se llenarán de conformidad con los procedimientos establecidos por el fabricante. El fabricante proporcionará la siguiente información con cada cartucho para pilas de combustible:

- Los procedimientos de inspección que hayan de seguirse antes del llenado inicial y antes del rellenado del cartucho;
- Las precauciones de seguridad y los posibles riesgos que sea necesario conocer;
- Los métodos para determinar cuándo se ha alcanzado la capacidad nominal;
- El intervalo de presión mínima y máxima;
- El intervalo de temperatura mínima y máxima; y
- Cualquier otro requisito que se tenga que satisfacer para el llenado inicial y el rellenado, incluido el tipo de equipo que haya de utilizarse en esas operaciones.

Los cartuchos para pilas de combustible deberán estar diseñados y fabricados de manera que se impida toda fuga de combustible en condiciones normales de transporte. Cada modelo de cartucho, incluidos los que formen parte integrante de una pila de combustible, habrá de superar los siguientes ensayos.

Ensayo de caída

Un ensayo de caída de 1,8 m sobre una superficie rígida en cuatro orientaciones diferentes:

- a) Verticalmente, sobre el extremo que contenga la válvula de cierre;
- b) Verticalmente, sobre el extremo opuesto al de la válvula de cierre;
- c) Horizontalmente, sobre un resalto de acero de 38 mm de diámetro, con el resalto de acero orientado hacia arriba; y
- d) En un ángulo de 45° sobre el extremo que contenga la válvula de cierre.

No se producirán fugas, lo que se determinará mediante la utilización de una solución jabonosa u otro medio equivalente en todas las posibles ubicaciones de las fugas, cuando el cartucho se cargue a su presión de carga nominal. A continuación, el cartucho para pilas de combustible se someterá a presión hidrostática hasta su destrucción. La presión de rotura registrada deberá exceder el 85% de la presión mínima de rotura.

Ensayo de incendio

Un cartucho para pilas de combustible lleno de hidrógeno hasta su capacidad nominal se someterá a un ensayo de incendio. Se considerará que el modelo de cartucho, que podrá incluir como característica integrante un sistema de liberación de presión, ha superado el ensayo de incendio si:

- a) La presión interna se reduce hasta una presión manométrica nula sin que se produzca la rotura del cartucho; o
- b) El cartucho aguanta el fuego durante un mínimo de 20 minutos sin que se produzca la rotura.

Ensayo de ciclos de hidrógeno

Este ensayo tiene por objeto garantizar que los límites de tensión de un cartucho para pilas de combustible no se superen durante el uso.

El cartucho para pilas de combustible se someterá a un ciclo de llenado de hidrógeno desde no más del 5% de su capacidad nominal hasta no menos del 95% de su capacidad nominal y vaciado de nuevo hasta no más del 5% de su capacidad nominal. Para la carga se utilizará la presión de carga nominal y las temperaturas se mantendrán dentro del intervalo de temperaturas de funcionamiento. El proceso se mantendrá durante un mínimo de 100 ciclos.

Después del ensayo de ciclos, se cargará el cartucho y se medirá el volumen de agua desplazado por éste. Se considerará que el modelo de cartucho ha superado el ensayo de ciclos de hidrógeno si el volumen de agua desplazado por el cartucho sometido a los ciclos no supera el volumen de agua desplazado por un cartucho que no se haya sometido al ensayo cargado al 95% de su capacidad nominal y sometido a una presión del 75% de su presión mínima de rotura.

Ensayo de fugas durante la fabricación

Cada cartucho para pilas de combustible será sometido a un ensayo de comprobación de fugas a $15^{\circ} \text{C} \pm 5^{\circ} \text{C}$ mientras se mantiene presurizado a su presión de carga nominal. No deberán apreciarse fugas, lo que se determinará utilizando una solución jabonosa u otro método equivalente en todas las posibles ubicaciones de las fugas.

La siguiente información deberá figurar de manera clara e indeleble en cada cartucho para pilas de combustible:

- a) La presión de carga nominal en megapascales (MPa);
 - b) El número de serie del fabricante de los cartuchos o un número de identificación único; y
 - c) La fecha de caducidad basada en la duración máxima de servicio (el año con cuatro dígitos; el mes con dos dígitos).
- 340 Podrán transportarse de conformidad con el capítulo 3.5 los equipos químicos, botiquines de urgencia y bolsas de resina poliestérica que contengan sustancias peligrosas en embalajes/envases interiores sin exceder los límites de cantidad para las cantidades exceptuadas aplicables a cada una de las sustancias, tal como se especifica en la columna 7b de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2. Las sustancias de la división 5.2, aunque no están autorizadas individualmente como cantidades exceptuadas en la lista de mercancías peligrosas, quedan autorizadas en esos equipos y se les asigna el código E2 (véase 3.5.1.2).
- 341 El transporte a granel de sustancias infecciosas en contenedores a granel BK1 y BK2 sólo está permitido en el caso de sustancias infecciosas contenidas en material animal tal y como se define en 1.2.1 (véase 4.3.2.4.1).
- 342 Los recipientes interiores de vidrio (como las ampollas o las cápsulas) destinados exclusivamente a ser usados en aparatos de esterilización, que contengan menos de 30 ml de óxido de etileno por embalaje/envase interior y no más de 300 ml por embalaje/envase exterior, podrán transportarse de conformidad con las disposiciones del capítulo 3.5, independientemente de la indicación “E0” en la columna 7b de la lista de mercancías peligrosas, siempre que:
- a) Después del llenado se haya comprobado la hermeticidad de cada recipiente interior de vidrio colocándolo en un baño de agua caliente a una temperatura y durante un período de tiempo suficientes para lograr una presión interna igual a la presión del vapor de óxido de etileno a 55 °C. Los recipientes interiores de vidrio en que el ensayo haya evidenciado fugas, distorsiones u otros defectos no podrán transportarse con arreglo a esta disposición especial;
 - b) Además del embalaje/envase señalado en 3.5.2, cada recipiente interior de vidrio se coloque en una bolsa sellada de plástico compatible con el óxido de etileno y capaz de retener el contenido en caso de rotura o fuga del recipiente interior de vidrio; y
 - c) Cada recipiente interior de vidrio cuente con una protección para evitar la perforación de la bolsa de plástico (por ejemplo un estuche o un relleno) en caso de que el embalaje/envase sufra daños (por ejemplo si es aplastado).
- 343 Esta disposición se aplica al petróleo bruto que contenga sulfuro de hidrógeno en concentración suficiente para que los gases que se desprenden del petróleo bruto presenten un riesgo por inhalación. El grupo de embalaje/envase asignado se determinará en función del riesgo de inflamación y del riesgo por inhalación, según el grado de peligro que presenten.
- 344 Deberán cumplirse las disposiciones de 6.2.4.

- 345 El gas contenido en recipientes criogénicos abiertos, de 1 litro de capacidad máxima, dotados de doble pared de vidrio con vacío intermedio (aislados al vacío), no estará sujeto a la presente Reglamentación siempre que cada recipiente se transporte en un embalaje/envase exterior con suficiente relleno o material absorbente para protegerlo de los golpes.
- 346 Los recipientes criogénicos abiertos que se ajusten a lo dispuesto en la instrucción de embalaje/envasado P203 y que no contengan mercancías peligrosas, salvo el N° ONU 1977, nitrógeno líquido refrigerado, íntegramente absorbido en un material poroso, no estarán sujetos a ninguna otra prescripción de la presente Reglamentación.
- 347 Este epígrafe se utilizará sólo si los resultados de las pruebas de la serie 6 (d) de la parte I del Manual de Pruebas y Criterios han demostrado que todo efecto potencialmente peligroso resultante del funcionamiento queda circunscrito al interior del bulto.
- 348 Las baterías fabricadas después del 31 de diciembre de 2011 llevarán impresa la capacidad nominal en el revestimiento exterior.
- 349 Las mezclas de un hipoclorito con una sal de amonio no se admitirán para el transporte. El número ONU 1791 (hipocloritos en solución) es una sustancia de la clase 8.
- 350 El bromato amónico y sus soluciones acuosas y las mezclas de un bromato con una sal de amonio no se admitirán para el transporte.
- 351 El clorato de amonio y sus soluciones acuosas y las mezclas de un clorato con una sal de amonio no se admitirán para el transporte.
- 352 El clorito amónico y sus soluciones acuosas y las mezclas de un clorito con una sal de amonio no se admitirán para el transporte.
- 353 El permanganato amónico y sus soluciones acuosas y las mezclas de un permanganato con una sal de amonio no se admitirán para el transporte.
- 354 Esta sustancia es tóxica por inhalación.
- 355 Las botellas de oxígeno para uso de emergencia transportadas conforme a lo dispuesto en este epígrafe podrán llevar instalados cartuchos que garanticen su funcionamiento (cartuchos, cartuchos de accionamiento de la división 1.4, grupo de compatibilidad C o S), sin que se modifique la clasificación en la división 2.2, siempre que la cantidad total de explosivos deflagrantes (propulsantes) no exceda de 3,2 g por botella de oxígeno. Las botellas preparadas para el transporte que lleven instalados cartuchos que garanticen su funcionamiento deberán contar con un medio eficaz que impida la activación por inadvertencia.
- 356 Los dispositivos de almacenamiento con hidruro metálico instalados en vehículos, embarcaciones o aeronaves o en componentes completos, o destinados a ser instalados en vehículos, embarcaciones o aeronaves deberán ser aprobados por la autoridad competente antes de su admisión para el transporte. Se indicará en el documento de transporte que el bulto ha sido aprobado por la autoridad competente o se adjuntará una copia de la aprobación de la autoridad competente a cada envío.
- 357 El petróleo crudo que contenga sulfuro de hidrógeno en concentración suficiente para que los gases que se desprenden del petróleo crudo puedan presentar un riesgo por inhalación se asignará al No. ONU 3494 PETRÓLEO CRUDO ÁCIDO, INFLAMABLE, TÓXICO.

- 358 Una solución de nitroglicerina en alcohol con más de un 1% pero no más de un 5% de nitroglicerina podrá clasificarse en la clase 3 y asignarse al N° ONU 3064 si se cumplen todas las prescripciones de la instrucción de embalaje/envase P300.
- 359 Una solución de nitroglicerina en alcohol con más de un 1% pero no más de un 5% de nitroglicerina se clasificará en la clase 1 y se asignará al N° ONU 0144 si no se cumplen todas las prescripciones de la instrucción de embalaje/envase P300.
- 360 Los vehículos accionados únicamente con baterías de metal litio o baterías de ión litio se asignarán al N° ONU 3171 VEHÍCULO ACCIONADO POR BATERÍA.
- 361 Este epígrafe se aplica a los condensadores eléctricos de doble capa con una capacidad de almacenamiento de energía superior a 0,3 Wh. Los condensadores con una capacidad de almacenamiento de energía de 0,3 Wh o menos no están sujetos a la presente Reglamentación. Por capacidad de almacenamiento de energía se entiende la energía almacenada en un condensador, calculada utilizando el voltaje y la capacitancia nominales. Todos los condensadores a los que se aplica este epígrafe, incluidos los que contengan un electrolito que no cumpla los criterios de clasificación de ninguna clase o división de mercancías peligrosas, deberán satisfacer las siguientes condiciones:
- a) Los condensadores no instalados en un equipo deberán transportarse descargados. Los condensadores instalados en un equipo se transportarán ya sea descargados o protegidos contra los cortocircuitos;
 - b) Cada condensador se protegerá contra el posible peligro de cortocircuito durante el transporte de la siguiente manera:
 - i) Cuando la capacidad de almacenamiento de energía del condensador sea inferior o igual a 10 Wh o cuando la capacidad de almacenamiento de energía de cada condensador de un módulo sea inferior o igual a 10 Wh, el condensador o módulo se protegerá contra los cortocircuitos o se proveerá de un fleje metálico que conecte los bornes; y
 - ii) Cuando la capacidad de almacenamiento de energía del condensador o de un condensador de un módulo sea superior a 10 Wh, el condensador o el módulo se proveerá de un fleje metálico que conecte los bornes;
 - c) Los condensadores que contengan mercancías peligrosas estarán diseñados para resistir a una presión diferencial de 95 kPa;
 - d) Los condensadores estarán diseñados y contruidos de modo que tengan la capacidad de liberar sin peligro la presión que pueda acumularse, ya sea a través de un orificio de ventilación o de un punto débil en su envoltura. Todo líquido que se libere como resultado de la ventilación quedará contenido en el embalaje/envase o en el equipo en que esté instalado el condensador; y
 - e) Los condensadores fabricados después del 31 de diciembre de 2013 llevarán marcada la capacidad de almacenamiento de energía en Wh.

Los condensadores que contengan un electrolito que no cumpla los criterios de clasificación de ninguna clase o división de mercancías peligrosas, incluso cuando estén instalados en un equipo, no estarán sujetos a otras disposiciones de la presente Reglamentación.

Los condensadores que contengan un electrolito que cumpla los criterios de clasificación de alguna clase o división de mercancías peligrosas y tengan una capacidad de almacenamiento de energía de 10 Wh o menos no estarán sujetos a otras

disposiciones de la presente Reglamentación si son capaces de aguantar, sin su embalaje/envase, un ensayo de caída desde 1,2 m de altura sobre una superficie rígida sin que se produzca pérdida de su contenido.

Los condensadores que contengan un electrolito que cumpla los criterios de clasificación de alguna clase o división de mercancías peligrosas, no estén instalados en un equipo y tengan una capacidad de almacenamiento de energía superior a 10 Wh estarán sujetos a la presente Reglamentación.

Los condensadores instalados en un equipo y que contengan un electrolito que cumpla los criterios de clasificación de alguna clase o división de mercancías peligrosas no estarán sujetos a otras disposiciones de la presente Reglamentación a condición de que el equipo esté colocado en un embalaje/envase exterior resistente, construido con materiales apropiados y con la resistencia y el diseño adecuados en relación con el uso a que esté destinado de modo tal que se impida la activación accidental del condensador durante el transporte. Los equipos grandes y robustos que contengan condensadores podrán presentarse para el transporte sin embalaje/envase o en bandejas si los condensadores quedan protegidos de forma equivalente por el equipo en el que están instalados.

***NOTA:** Los condensadores que por diseño mantienen un voltaje terminal (por ejemplo, los condensadores asimétricos) no corresponden a este epígrafe.*

362 Este epígrafe se aplica a los líquidos, pastas o polvos, presurizados con un propulsante que responde a la definición de gas dada en 2.2.1.1 y en 2.2.1.2 a) o b).

***NOTA:** Un producto químico a presión en un generador de aerosoles deberá transportarse con arreglo a lo dispuesto para el N° ONU 1950.*

Se aplicarán las siguientes disposiciones:

- a) El producto químico a presión se clasificará en función de las características de peligro de los componentes en los diferentes estados:
 - El propulsante;
 - El líquido; o
 - El sólido.

Si uno de esos componentes, que puede ser una sustancia pura o una mezcla, debe clasificarse como inflamable, el producto químico a presión se clasificará como inflamable en la división 2.1. Los componentes inflamables son líquidos y mezclas de líquidos inflamables, sólidos y mezclas de sólidos inflamables o gases y mezclas de gases inflamables que cumplen los siguientes criterios:

- i) Un líquido inflamable es un líquido que tiene un punto de inflamación no superior a 93°C;
 - ii) Un sólido inflamable es un sólido que satisface los criterios expuestos en 2.4.2.2 en la presente Reglamentación;
 - iii) Un gas inflamable es un gas que satisface los criterios expuestos en 2.2.2.1 en la presente Reglamentación;
- b) Los gases de la división 2.3 y los gases con un riesgo secundario de la división 5.1 no se utilizarán como propulsores en productos químicos a presión;

- c) Cuando los componentes líquidos o sólidos se clasifiquen como mercancías peligrosas de la división 6.1, grupos de embalaje/envase II o III, o la clase 8, grupos de embalaje/envase II o III, se asignarán al producto químico a presión un riesgo secundario de la división 6.1 o la clase 8 y el número ONU apropiado. Los componentes clasificados en la división 6.1, grupo de embalaje/envase I, o la clase 8, grupo de embalaje/envase I, no se utilizarán para el transporte bajo esta designación oficial de transporte;
 - d) Además, los productos químicos a presión con componentes que satisfagan las propiedades de la clase 1, explosivos; la clase 3, explosivos líquidos insensibilizados; la división 4.1, sustancias de reacción espontánea y explosivos sólidos insensibilizados; la división 4.2, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea; la división 4.3, sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables; la división 5.1, sustancias comburentes; la división 5.2, peróxidos orgánicos; la división 6.2, sustancias infecciosas; o la clase 7, material radiactivo, no se utilizarán para el transporte bajo esta designación oficial de transporte;
 - e) Las sustancias que lleven los códigos PP86 o TP7 en la columna 9 y en la columna 11 de la Lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 y para las que, por lo tanto, sea necesario eliminar el aire del espacio de vapor, no se utilizarán para el transporte con arreglo a este número ONU sino que se transportarán de conformidad con sus respectivos números ONU, según se indica en la Lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2.
- 363 a) Este epígrafe se aplica también a los motores o la maquinaria propulsados por combustibles clasificados como mercancías peligrosas a través de sistemas de combustión interna o pilas de combustible (por ejemplo, motores de combustión, generadores, compresores, turbinas, unidades de calentamiento, etc.), salvo los que se asignan al N° ONU 3166 o al N° ONU 3363.
- b) Los motores o la maquinaria que no contengan combustibles líquidos o gaseosos ni otras mercancías peligrosas no estarán sujetos a la presente Reglamentación.

NOTA 1: *Se considerará que un motor o maquinaria no contiene combustible líquido cuando el depósito de combustible líquido se haya vaciado y el motor o maquinaria no pueda funcionar por falta de combustible. Los componentes del motor o maquinaria tales como los conductos y filtros del combustible y los inyectores no necesitarán estar limpios, drenados o purgados para que se considere que el motor o maquinaria no contiene combustible líquido. Tampoco es necesario que se haya limpiado o purgado el depósito de combustible líquido.*

NOTA 2: *Se considerará que un motor o maquinaria no contiene combustibles gaseosos cuando los depósitos de combustibles gaseosos no contengan líquido (para los gases licuados), la presión positiva en los depósitos no exceda de 2 bar y la válvula de cierre o aislamiento del combustible esté cerrada y asegurada.*

- c) Los motores y la maquinaria que contengan combustibles que cumplan con los criterios de clasificación de la clase 3 se consignarán bajo los epígrafes N° ONU 3528 MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE o N° ONU 3528 MOTOR CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE o N°

ONU 3528 MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADA POR LÍQUIDO INFLAMABLE o N° ONU 3528 MAQUINARIA CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADA POR LÍQUIDO INFLAMABLE, según corresponda.

- d) Los motores y la maquinaria que contengan combustibles que cumplan con los criterios de clasificación de la división 2.1 se consignarán bajo los epígrafes N° ONU 3529 MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o N° ONU 3529 MOTOR CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE o N° ONU 3529 MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADA POR GAS INFLAMABLE o N° ONU 3529 MAQUINARIA CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADA POR GAS INFLAMABLE, según corresponda.

Los motores y la maquinaria propulsados tanto por un gas inflamable como por un líquido inflamable se consignarán bajo el epígrafe apropiado del N° ONU 3529.

- e) Los motores y la maquinaria que contengan combustibles líquidos que cumplan los criterios de clasificación establecidos en 2.9.3 respecto de las sustancias peligrosas para el medio ambiente y no cumplan los criterios de clasificación de ninguna otra clase o división se consignarán bajo los epígrafes N° ONU 3530 MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA o N° ONU 3530 MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA, según corresponda.
- f) Los motores o la maquinaria podrán contener otras mercancías peligrosas distintas de los combustibles (por ejemplo, baterías, extintores, acumuladores de gas comprimido o dispositivos de seguridad) que se requieran para su funcionamiento o su manejo seguro sin quedar sujetos a ninguna prescripción adicional para esas otras mercancías peligrosas, a menos que se disponga lo contrario en la presente Reglamentación. Sin embargo, las baterías de litio cumplirán las prescripciones establecidas en 2.9.4, salvo que se indique otra cosa en la presente Reglamentación (por ejemplo, para los prototipos de baterías y las series de producción pequeñas, en la disposición especial 310, o para las baterías que presenten daños, en la disposición especial 376).
- g) Los motores o la maquinaria no estarán sujetos a ninguna otra prescripción de la presente Reglamentación si se cumplen las siguientes condiciones:
- i) El motor o la maquinaria, incluido el medio de contención que contenga las mercancías peligrosas, deberán ser conformes con los requisitos de construcción establecidos por la autoridad competente;
 - ii) Toda válvula o abertura (por ejemplo los dispositivos de ventilación) deberá estar cerrada durante el transporte;
 - iii) Los motores o la maquinaria estarán orientados de modo que se prevenga la fuga accidental de mercancías peligrosas y asegurados por medios que sujeten el motor o la maquinaria e impidan todo movimiento durante el transporte que pueda modificar su orientación o causarles daño;

iv) Para el N° ONU 3528 y el N° ONU 3530:

Cuando el motor o la maquinaria contenga más de 60 l de combustible líquido y tenga una capacidad no superior a 450 l, se aplicarán las prescripciones de etiquetado establecidas en 5.2.2.

Cuando el motor o la maquinaria contenga más de 60 l de combustible líquido y tenga una capacidad superior a 450 l pero que no exceda de 3.000 l, llevará etiquetas en dos lados opuestos, conforme a lo dispuesto en 5.2.2.

Cuando el motor o la maquinaria contenga más de 60 l de combustible líquido y tenga una capacidad superior a 3.000 l, llevará rótulos en dos lados opuestos, conforme a lo dispuesto en 5.3.1.1.2;

v) Para el N° ONU 3529:

Cuando el depósito de combustible del motor o la maquinaria tenga una capacidad en agua no superior a 450 l, se aplicarán las prescripciones de etiquetado establecidas en 5.2.2.

Cuando el depósito de combustible del motor o la maquinaria tenga una capacidad en agua superior a 450 l pero que no exceda de 1.000 l, llevará etiquetas en dos lados opuestos, conforme a lo dispuesto en 5.2.2.

Cuando el depósito de combustible del motor o la maquinaria tenga una capacidad en agua superior a 1.000 l, llevará rótulos en dos lados opuestos, conforme a lo dispuesto en 5.3.1.1.2;

vi) Se requerirá un documento de transporte conforme a lo dispuesto en 5.4, salvo para el N° ONU 3528 y el N° ONU 3530, en que el documento de transporte solo será necesario si el motor o la maquinaria contiene más de 60 l de combustible líquido. Este documento de transporte llevará la siguiente declaración adicional: "Transporte de acuerdo con la disposición especial 363".

364 Este objeto sólo podrá transportarse con arreglo a lo dispuesto en el capítulo 3.4 si, tal como se presenta para el transporte, el bulto supera la prueba 6 d) de la parte I del *Manual de Pruebas y Criterios* según lo determine la autoridad competente.

365 En lo que respecta a los instrumentos y objetos manufacturados que contienen mercurio, véase el N° ONU 3506.

366 En el transporte terrestre y marítimo, los instrumentos y objetos manufacturados que no contengan más de 1 kg de mercurio no estarán sujetos a la presente Reglamentación. En el transporte aéreo, los artículos que no contengan más de 15 g de mercurio no estarán sujetos a la presente Reglamentación.

367 A los efectos de la documentación y el marcado del bulto:

La designación oficial de transporte "Productos para pintura" puede utilizarse para las remesas de bultos que contengan "Pintura" y "Productos para pintura" en el mismo bulto;

La designación oficial de transporte "Productos para pintura corrosivos, inflamables" puede utilizarse para las remesas de bultos que contengan "Pinturas corrosivas, inflamables" y "Productos para pintura corrosivos, inflamables" en el mismo bulto;

La designación oficial de transporte "Productos para pintura inflamables, corrosivos" puede utilizarse para las remesas de bultos que contengan "Pinturas inflamables, corrosivas" y "Productos para pintura inflamables, corrosivos" en el mismo bulto; y

La designación oficial de transporte "Materiales relacionados con la tinta de imprenta" puede utilizarse para las remesas de bultos que contengan "Tinta de imprenta" y "Materiales relacionados con la tinta de imprenta" en el mismo bulto.

368 En el caso del hexafluoruro de uranio no fisionable o fisionable exceptuado, los materiales se clasificarán bajo el N° ONU 3507 o el N° ONU 2978.

369 De conformidad con lo dispuesto en 2.0.3.2, los materiales radiactivos en bultos exceptuados que presenten propiedades tóxicas y corrosivas se clasificarán en la división 6.1 con riesgos secundarios por material radiactivo y corrosividad.

El hexafluoruro de uranio podrá clasificarse bajo este epígrafe solo si se cumplen las condiciones especificadas en 2.7.2.4.1.2, 2.7.2.4.1.5, 2.7.2.4.5.2 y, para los materiales fisionables exceptuados, en 2.7.2.3.6.

Además de las disposiciones aplicables al transporte de las sustancias de la división 6.1 con un riesgo secundario por corrosividad, se aplicarán las disposiciones establecidas en 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 b), 7.1.8.5.1 a 7.1.8.5.4 y 7.1.8.6.1.

No es necesario utilizar ninguna etiqueta de la clase 7.

370 Este epígrafe se aplica:

- al nitrato amónico con más del 0,2% de sustancias combustibles, incluida toda sustancia orgánica expresada en equivalente de carbono, con exclusión de cualquier otra sustancia añadida; y
- al nitrato amónico con un máximo del 0,2% de sustancias combustibles, incluida toda sustancia orgánica expresada en equivalente de carbono, con exclusión de cualquier otra sustancia añadida, que de un resultado positivo cuando se someta a las pruebas de la serie de pruebas 2 (véase el Manual de Pruebas y Criterios, parte I). Véase también el N° ONU 1942.

371 (1) Este epígrafe se aplica también a los artículos que contienen un pequeño recipiente a presión con un dispositivo de descarga. Esos artículos deberán cumplir con las siguientes prescripciones:

- a) La capacidad en agua del recipiente a presión no excederá de 0,5 l y la presión de servicio no excederá de 25 bar a 15 °C;
- b) La presión mínima de estallido del recipiente a presión será por lo menos cuatro veces superior a la presión del gas a 15 °C;
- c) Cada artículo se fabricará de modo tal que se evite una activación o liberación involuntaria en las condiciones normales de manipulación, embalaje/ensado, transporte y uso. Esto podrá lograrse mediante un dispositivo adicional de bloqueo conectado al activador;

- d) Cada artículo se fabricará de modo que se eviten las proyecciones peligrosas del recipiente a presión o de partes de este;
 - e) Cada recipiente a presión se fabricará con materiales que no se fragmenten en caso de ruptura;
 - f) El modelo tipo de diseño del artículo se someterá a una prueba de exposición al fuego. Para esta prueba se aplicarán las disposiciones de los párrafos 16.6.1.2, salvo la letra g, 16.6.1.3.1 a 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 b) y 16.6.1.3.8 del Manual de Pruebas y Criterios. Se demostrará que el artículo reduce su presión mediante un precinto degradable al fuego o cualquier otro dispositivo para reducir la presión interna, de modo tal que el recipiente a presión no se fragmente y que no haya proyección del artículo o de fragmentos de este a más de 10 m;
 - g) El modelo tipo de diseño del artículo se someterá a la prueba siguiente. Se utilizará un mecanismo estimulador para provocar la iniciación de un artículo en el centro del embalaje/envase. No deben observarse efectos peligrosos fuera del bulto, como la ruptura del bulto o fragmentos metálicos o recipientes que atraviesen el embalaje/envase.
- (2) El fabricante preparará la documentación técnica del modelo tipo de diseño, la fabricación y las pruebas realizadas y sus resultados. El fabricante aplicará procedimientos para garantizar que los artículos producidos en serie sean de buena calidad, sean conformes al modelo tipo de diseño y puedan cumplir los requisitos establecidos en (1). El fabricante presentará esta información a la autoridad competente cuando esta la solicite.
- 372 Este epígrafe se aplica a los condensadores asimétricos con una capacidad de almacenamiento de energía superior a 0,3 Wh. Los condensadores con una capacidad de almacenamiento de energía de 0,3 Wh o menos no están sujetos a la presente Reglamentación.

Por capacidad de almacenamiento de energía se entiende la energía almacenada en un condensador, calculada mediante la siguiente ecuación,

$$Wh = 1/2C_N(U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600),$$

que utiliza la capacitancia nominal (C_N), el voltaje del régimen (U_R) y el límite inferior del voltaje del régimen (U_L).

Todos los condensadores asimétricos a los que se aplica este epígrafe deberán satisfacer las siguientes condiciones:

- a) Los condensadores o módulos estarán protegidos contra cortocircuitos;
- b) Los condensadores estarán diseñados y construidos de modo que tengan la capacidad de liberar sin peligro la presión que pueda acumularse, ya sea a través de un orificio de ventilación o de un punto débil en su envoltura. Todo líquido que se libere como resultado de la ventilación quedará contenido en el embalaje/envase o en el equipo en que esté instalado el condensador;
- c) Los condensadores fabricados después del 31 de diciembre de 2015 llevarán marcada la capacidad de almacenamiento de energía en Wh; y

- d) Los condensadores que contengan un electrolito que cumpla los criterios de clasificación de alguna clase o división de mercancías peligrosas estarán diseñados de modo que resistan a una presión diferencial de 95 kPa;

Los condensadores que contengan un electrolito que no cumpla los criterios de clasificación de ninguna clase o división de mercancías peligrosas, incluso cuando estén configurados en un módulo o instalados en un equipo, no estarán sujetos a otras disposiciones de la presente Reglamentación.

Los condensadores que contengan un electrolito que cumpla los criterios de clasificación de alguna clase o división de mercancías peligrosas y tengan una capacidad de almacenamiento de energía de 20 Wh o menos, incluso cuando estén configurados en un módulo, no estarán sujetos a otras disposiciones de la presente Reglamentación si son capaces de aguantar, sin su embalaje/envase, un ensayo de caída desde 1,2 m de altura sobre una superficie rígida sin que se produzca pérdida de su contenido.

Los condensadores que contengan un electrolito que cumpla los criterios de clasificación de alguna clase o división de mercancías peligrosas, no estén instalados en un equipo y tengan una capacidad de almacenamiento de energía superior a 20 Wh estarán sujetos a la presente Reglamentación.

Los condensadores instalados en un equipo y que contengan un electrolito que cumpla los criterios de clasificación de alguna clase o división de mercancías peligrosas, no estarán sujetos a otras disposiciones de la presente Reglamentación a condición de que el equipo esté colocado en un embalaje/envase exterior robusto, construido con materiales apropiados y con la resistencia y el diseño adecuados en relación con el uso a que esté destinado de modo tal que se impida la activación accidental del condensador durante el transporte. Los equipos grandes y robustos que contengan condensadores podrán presentarse para el transporte sin embalaje/envase o en bandejas, si los condensadores quedan protegidos de forma equivalente por el equipo en el que están instalados.

NOTA: *No obstante lo establecido en la presente disposición especial, los condensadores asimétricos de níquel-carbono que contengan electrolitos alcalinos de la clase 8 deberán transportarse con arreglo a lo dispuesto para el N° ONU 2795, ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE ELECTROLITO LÍQUIDO ALCALINO.*

- 373 Los detectores de radiación neutrónica que contengan trifluoruro de boro gaseoso a presión normal podrán transportarse bajo este epígrafe si se cumplen las siguientes condiciones:

- a) Cada detector de radiación deberá cumplir las siguientes prescripciones:
- i) En cada detector, la presión no deberá exceder de 105 kPa absolutos a 20 °C;
 - ii) La cantidad de gas no excederá de 13 g por detector;
 - iii) Cada detector estará fabricado de conformidad con un programa de garantía de la calidad registrado;

NOTA: *La aplicación de la norma ISO 9001:2008 puede considerarse aceptable para este fin.*

- iv) Cada detector de radiación neutrónica deberá estar construido de metal soldado, con uniones de alimentación en bronce soldadura metal-cerámica. Estos detectores tendrán una presión mínima de estallido de 1.800 kPa, demostrada mediante ensayos de cualificación del modelo tipo de diseño; y

- v) Antes del llenado, cada detector se someterá a una prueba que garantice un nivel de estanqueidad de 1×10^{-10} cm³/s.
- b) Los detectores de radiación que se transporten como componentes individuales deberán cumplir los siguientes requisitos:
 - i) Los detectores deberán estar embalados en un forro intermedio de plástico sellado, con material absorbente o adsorbente suficiente para absorber o adsorber todo el contenido de gas;
 - ii) Los detectores deberán estar colocados en un embalaje/envase exterior resistente. El bulto completo deberá poder resistir a una prueba de caída desde 1,8 m de altura sin que se produzcan fugas del contenido de gas de los detectores;
 - iii) La cantidad total de gas de todos los detectores de cada embalaje/envase exterior no deberá exceder de 52 g.
- c) Los sistemas completos de detección de radiación neutrónica que contengan detectores que cumplan con lo prescrito en el párrafo a) deberán transportarse como sigue:
 - i) Los detectores deberán encontrarse dentro de una envoltura externa sellada y resistente;
 - ii) Esa envoltura deberá contener material absorbente o adsorbente suficiente para absorber o adsorber todo el contenido de gas;
 - iii) Los sistemas completos deberán colocarse en un embalaje/envase exterior resistente capaz de resistir una prueba de caída desde 1,8 m de altura sin que se produzcan fugas, a menos que la envoltura externa del sistema ofrezca una protección equivalente.

La instrucción de embalaje/ensado P200 de 4.1.4.1 no se aplica.

En el documento de transporte deberá figurar la siguiente declaración: "Transporte en conformidad con la disposición especial 373".

Los detectores de radiación neutrónica que no contengan más de 1 g de trifluoruro de boro, incluidos los que tengan uniones de vidrio de soldadura, no estarán sujetos a la presente Reglamentación si cumplen las prescripciones del apartado a) y están embalados/ensados de conformidad con lo dispuesto en el apartado b). Los sistemas de detección de radiación que contengan tales detectores no estarán sujetos a la presente Reglamentación si están embalados/ensados de conformidad con lo dispuesto en el apartado c).

- 374 Este epígrafe solo podrá utilizarse, cuando así lo autorice la autoridad competente, para embalajes/envases, grandes embalajes/envases o recipientes intermedios para graneles (RIG), o partes de estos, que hayan contenido mercancías peligrosas distintas de los materiales radiactivos, que se transporten para su eliminación, reciclado o recuperación y no con fines de reacondicionamiento, reparación, mantenimiento rutinario, reconstrucción o reutilización, y que se hayan vaciado hasta el punto de que solo contengan residuos de mercancías peligrosas adheridos a los elementos del embalaje/envase cuando se presenten para el transporte.
- 375 Estas sustancias, cuando se transporten en embalajes/envases simples o combinados que contengan, una cantidad neta de 5 l o menos por embalaje/envase simple o interior, si se trata de líquidos, o una masa neta de 5 kg o menos por embalaje/envase simple o

interior, si se trata de sólidos, no estarán sujetas a ninguna otra disposición de la presente Reglamentación, a condición de que los embalajes/envases cumplan las disposiciones generales establecidas en 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

- 376 Las pilas o baterías de ión litio y las pilas o baterías de metal litio que presenten daños o defectos tales que no sean conformes al tipo sometido a ensayo con arreglo a las disposiciones aplicables del Manual de Pruebas y Criterios deberán cumplir las prescripciones de la presente disposición.

A los efectos de esta disposición especial, ello podrá incluir, entre otras:

- Las pilas o baterías que se consideren defectuosas por motivos de seguridad;
- Las pilas o baterías que presenten fugas u orificios;
- Las pilas o baterías que no puedan someterse a un diagnóstico antes del transporte; o
- Las pilas o baterías que hayan sufrido un daño mecánico o físico.

***NOTA:** Al evaluar la presencia de daños o defectos en una batería, deberán tenerse en cuenta el tipo de batería de que se trate y el uso o mal uso que se haya hecho de ella anteriormente.*

Las pilas y baterías se transportarán de conformidad con las disposiciones aplicables a los Nos. ONU 3090, 3091, 3480 y 3481, a excepción de la disposición especial 230 y de cualquier indicación en contrario que figure en la presente disposición especial.

Los bultos llevarán la marca "BATERÍAS DE IÓN LITIO DAÑADAS/DEFECTUOSAS" o "BATERÍAS DE METAL LITIO DAÑADAS/DEFECTUOSAS", según corresponda.

Las pilas y baterías se embalarán/envasarán de conformidad con lo dispuesto en las instrucciones de embalaje/envasado P908 de 4.1.4.1 o LP904 de 4.1.4.3, según proceda.

Las pilas y baterías que puedan desarmarse rápidamente, reaccionar de forma peligrosa, o producir una llama o un desprendimiento peligroso de calor o una emisión peligrosa de gases o vapores tóxicos, corrosivos o inflamables en las condiciones normales de transporte, solo podrán transportarse en las condiciones que especifique la autoridad competente.

- 377 Las pilas y baterías de ión litio y metal litio, así como el equipo que contenga tales pilas y baterías, que hayan de transportarse para su eliminación o reciclado embalados/envasados ya sea junto con baterías que no contengan litio o sin ellas, podrán embalsarse/envasarse de conformidad con la instrucción de embalaje/envasado P909 de 4.1.4.1.

Estas pilas y baterías no estarán sujetas a las prescripciones establecidas en la sección 2.9.4. Podrán preverse otras exenciones en las condiciones definidas por los reglamentos de transporte modal.

Los bultos llevarán la marca "BATERÍAS DE LITIO PARA ELIMINACIÓN" o "BATERÍAS DE LITIO PARA RECICLADO".

Las baterías en que se hayan detectado daños o defectos se transportarán con arreglo a las prescripciones de la disposición especial 376 y se embalarán/envasarán de conformidad con lo dispuesto en las instrucciones P908 de 4.1.4.1 o LP904 de 4.1.4.3, según proceda.

378 Los detectores de radiación que contengan este gas en recipientes a presión no recargables que no cumplan las prescripciones del capítulo 6.2 y de la instrucción de embalaje/envasado P200 de 4.1.4.1 podrán transportarse bajo este epígrafe si se cumplen las siguientes condiciones:

- a) La presión de servicio de cada recipiente no deberá exceder de 50 bar;
- b) La capacidad del recipiente no deberá exceder de 12 l;
- c) Cada recipiente deberá tener una presión mínima de estallido por lo menos tres veces superior a la presión de servicio cuando esté provisto de un dispositivo de descompresión, y por lo menos cuatro veces superior a la presión de servicio cuando no cuente con tal dispositivo;
- d) Cada recipiente deberá estar fabricado con material que no se fragmente en caso de ruptura;
- e) Cada detector deberá estar fabricado con arreglo a un programa de garantía de calidad registrado;

NOTA: *Para este propósito podrá utilizarse la norma ISO 9001:2008.*

- f) Los detectores deberán transportarse en embalajes/envases exteriores resistentes. El bulto completo deberá poder resistir una prueba de caída desde 1,2 m sin que se rompa el detector ni el embalaje/envase exterior. El equipo que contenga un detector se embalará/envasará en un embalaje/envase exterior resistente a menos que el detector quede protegido de forma equivalente por el equipo en que esté instalado; y
- g) El documento de transporte deberá incluir la siguiente declaración "Transporte de acuerdo con la disposición especial 378".

Los detectores de radiación, incluidos los detectores contenidos en sistemas de detección de radiación, no estarán sujetos a ninguna otra prescripción de la presente Reglamentación si cumplen los requisitos establecidos en los apartados a) a f) *supra* y la capacidad de los recipientes que los contienen no es superior a 50 ml.

379 El amoníaco anhidro adsorbido o absorbido en un sólido en los sistemas dispensadores de amoníaco o los recipientes destinados a formar parte de tales sistemas no está sujeto a las otras prescripciones de la presente Reglamentación si se cumplen las siguientes condiciones:

- a) La adsorción o absorción deberá presentar las siguientes propiedades:
 - i) La presión del recipiente a una temperatura de 20 °C será inferior a 0,6 bar;
 - ii) La presión del recipiente a una temperatura de 35 °C será inferior a 1 bar;
 - iii) La presión del recipiente a una temperatura de 85 °C será inferior a 12 bar.
- b) El material adsorbente o absorbente no deberá tener las propiedades peligrosas enumeradas en las clases 1 a 8;
- c) El contenido máximo de amoníaco del recipiente no deberá exceder de 10 kg; y
- d) Los recipientes que contengan amoníaco adsorbido o absorbido deberán satisfacer las siguientes condiciones:

- i) Los recipientes estarán fabricados con un material compatible con el amoníaco según se especifica en la norma ISO 11114-1:2012;
- ii) Los recipientes y sus mecanismos de cierre estarán herméticamente sellados y podrán contener el amoníaco generado;
- iii) Cada recipiente será capaz de resistir la presión generada a 85 °C con una expansión volumétrica no superior al 0,1%;
- iv) Cada recipiente estará dotado de un dispositivo que permita la evacuación del gas cuando la presión exceda de 15 bar sin ruptura violenta, explosión o proyección; y
- v) Cada recipiente será capaz de resistir una presión de 20 bar sin fugas cuando el dispositivo de descompresión esté desactivado.

Cuando estén contenidos en un dispensador de amoníaco, los recipientes deberán estar conectados al dispensador de modo tal que el conjunto tenga una resistencia garantizada igual a la de cada recipiente por sí solo.

Las propiedades de resistencia mecánica mencionadas en la presente disposición especial se pondrán a prueba utilizando un prototipo del recipiente y/o dispensador lleno hasta la capacidad nominal y aumentando la temperatura hasta alcanzar las presiones especificadas.

Los resultados de las pruebas se documentarán, serán fáciles de localizar y se comunicarán a las autoridades competentes cuando así lo soliciten.

- 380 Los vehículos con un motor de combustión interna propulsado por un líquido inflamable y un gas inflamable se asignarán al N° ONU 3166 VEHÍCULO PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE.
- 381 Los grandes embalajes/envases que se ajusten al nivel de prestaciones del grupo de embalaje/envase III y que se utilicen conforme a la instrucción de embalaje/ensado LP02 de 4.1.4.3, como se prescribe en la 18ª edición revisada de las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo, podrán utilizarse hasta el 31 de diciembre de 2022.
- 382 Los polímeros en bolitas podrán ser de poliestireno, poli(metacrilato de metilo) u otro material polimérico. Cuando pueda demostrarse que no se desprenden vapores inflamables que den lugar a una atmósfera inflamable en la prueba U1 (Método de prueba para sustancias que pueden generar vapores inflamables) de la subsección 38.4.4 de la Parte III del Manual de Pruebas y Criterios, no será necesario clasificar los polímeros en bolitas dilatables bajo este número ONU. Esta prueba solo debería realizarse cuando esté prevista la desclasificación de una sustancia.
- 383 Las pelotas de tenis de mesa fabricadas con celuloide no estarán sujetas a la presente Reglamentación cuando la masa neta de cada pelota no exceda de 3,0 g y la masa neta total de las pelotas de tenis de mesa no exceda de 500 g por bulto.
- 384 Se utilizará la etiqueta del Modelo N° 9A; véase 5.2.2.2.2.

NOTA: *La etiqueta de la clase 9 (Modelo N° 9) se podrá seguir utilizando hasta el 31 de diciembre de 2018.*

- 385 Este epígrafe se aplica a los vehículos con motores de combustión interna o pilas de combustible propulsados por líquido o gas inflamable.

Los vehículos eléctricos híbridos accionados tanto por un motor de combustión interna como por baterías de electrolito líquido, baterías de sodio, baterías de metal litio o baterías de ión litio que se transporten con las baterías instaladas se consignarán bajo este epígrafe. Los vehículos accionados por baterías de electrolito líquido, baterías de sodio, baterías de metal litio o baterías de ión litio que se transporten con las baterías instaladas se consignarán bajo el epígrafe N° ONU 3171 VEHÍCULO ACCIONADO POR BATERÍA (véase la disposición especial 240).

A los efectos de esta disposición especial, los vehículos son aparatos autopropulsados destinados a transportar una o más personas o mercancías. Son ejemplos de este tipo de vehículos los automóviles, las motocicletas, los camiones, las locomotoras, las motonetas, los vehículos y motocicletas de tres o cuatro ruedas, los tractores cortacésped, el equipo agrícola y de construcción autopropulsado, las embarcaciones y las aeronaves.

Las mercancías peligrosas tales como las baterías, las bolsas neumáticas, los extintores, los acumuladores de gas comprimido, los dispositivos de seguridad y otros componentes esenciales del vehículo que sean necesarios para el funcionamiento de este o para la seguridad de su conductor o de los pasajeros deberán estar instalados en el vehículo de forma segura y no estarán sujetos a otras prescripciones de la presente Reglamentación. Sin embargo, las baterías de litio deberán cumplir las prescripciones establecidas en 2.9.4, salvo que se disponga otra cosa en la presente Reglamentación (por ejemplo, para los prototipos de baterías y las series de producción pequeñas, en la disposición especial 310, o para las baterías que presenten daños, en la disposición especial 376).

- 386 Cuando las sustancias se estabilicen mediante regulación de la temperatura, se aplicarán las disposiciones establecidas en 7.1.6. Cuando se emplee la estabilización química, la persona que presente el embalaje/envase, el RIG o la cisterna para el transporte se asegurará de que el nivel de estabilización sea suficiente para impedir que la sustancia contenida en el embalaje/envase, el RIG o la cisterna experimente una polimerización peligrosa a una temperatura media global de 50 °C o, en el caso de una cisterna portátil, de 45 °C. Cuando la estabilización química se vuelva ineficaz a las temperaturas más bajas que se alcanzarán con la duración prevista del transporte, se requerirá regulación de la temperatura. Los factores que deberán tomarse en consideración al adoptar esta determinación comprenderán, entre otros, la capacidad y la geometría del embalaje/envase, el RIG o la cisterna y el efecto del aislamiento que tengan, la temperatura de la sustancia cuando se presente para el transporte, la duración del viaje y las condiciones de temperatura ambiente típicas durante el viaje (teniendo en cuenta también la estación del año), la eficacia y otras propiedades del estabilizador empleado, los controles operacionales aplicables en virtud de la reglamentación (por ejemplo, la obligación de proteger las mercancías contra las fuentes de calor, incluidas las otras cargas que se transporten a una temperatura superior a la temperatura ambiente) y todos los demás factores pertinentes.

CAPÍTULO 3.4

MERCANCÍAS PELIGROSAS EMBALADAS/ENVASADAS EN CANTIDADES LIMITADAS

3.4.1 Este capítulo contiene las disposiciones aplicables al transporte de mercancías peligrosas de ciertas clases, embaladas/envasadas en cantidades limitadas. El límite cuantitativo pertinente para el embalaje/envase interior u objeto se especifica para cada sustancia en la columna 7a de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2. Además, la cifra "0" en esta columna significa que no está permitido el transporte de la sustancia correspondiente conforme a este capítulo.

Las cantidades limitadas de mercancías peligrosas embaladas/envasadas en esas cantidades limitadas y que cumplan con lo dispuesto en este capítulo no estarán sujetas a ninguna otra disposición de la presente Reglamentación, a excepción de las disposiciones pertinentes de:

- a) La parte 1, capítulos 1.1, 1.2 y 1.3;
- b) La parte 2;
- c) La parte 3, capítulos 3.1, 3.2 y 3.3;
- d) La parte 4, párrafos 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8;

NOTA: Para el transporte aéreo se aplicarán disposiciones adicionales; véase el capítulo 4 de la parte 3 de las Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea de la Organización de Aviación Civil Internacional.

- e) La parte 5:
 - i) Para el transporte aéreo: capítulos 5.1, 5.2 y 5.4;
 - ii) Para el transporte marítimo: 5.1.1.2, 5.1.2.3, 5.2.1.7 y capítulo 5.4;
 - iii) Para el transporte por carretera, ferrocarril o vías de navegación interior: 5.1.1.2, 5.1.2.3, 5.2.1.7 y sección 5.4.2.
- f) la parte 6, requisitos de construcción de la sección 6.1.4, el párrafo 6.2.1.2 y la sección 6.2.4;
- g) la parte 7, sección 7.1.1, a excepción de la primera oración de la sub-sección 7.1.1.7, el párrafo 7.1.3.1.4 y la sub-sección 7.1.3.2.

3.4.2 Las mercancías peligrosas se transportarán solamente en embalajes/envases interiores colocados en embalajes exteriores adecuados. Podrán utilizarse embalajes/envases intermedios. Además, para los objetos de la división 1.4, grupo de compatibilidad S, se cumplirán plenamente las disposiciones de la sección 4.1.5. El empleo de embalajes/envases interiores no será necesario para el transporte de objetos tales como los aerosoles o los "recipientes pequeños que contienen gas". La masa bruta total del bulto no excederá de 30 kg.

3.4.3 Excepto para los objetos de la división 1.4, grupo de compatibilidad S, las bandejas que estén provistas de ligaduras contráctiles o elásticas y se ajusten a lo previsto en 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 serán aceptables como embalajes/envases exteriores de objetos o como embalajes/envases interiores que contengan mercancías peligrosas cuyo transporte se efectúe de conformidad con este capítulo. Los embalajes/envases interiores que se puedan romper o perforar fácilmente, como los de vidrio, porcelana, gres

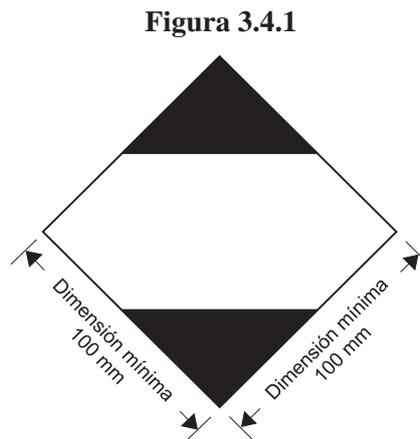
o ciertos plásticos, se colocarán en embalajes/envases intermedios adecuados que se ajusten a las prescripciones de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8 y se diseñarán de manera que satisfagan los requisitos de construcción indicados en 6.1.4. La masa bruta total del bulto no excederá de 20 kg.

3.4.4 Las mercancías líquidas de la clase 8, grupo de embalaje/envase II, en embalajes/envases interiores de vidrio, porcelana o gres irán colocadas en un embalaje/envase intermedio compatible y rígido.

3.4.5 y 3.4.6 *Suprimidos.*

3.4.7 Marcado de los bultos que contengan cantidades limitadas

3.4.7.1 Salvo para el transporte aéreo, los bultos que contengan mercancías peligrosas en cantidades limitadas llevarán la marca que aparece en la figura 3.4.1:



Marcado de los bultos que contengan cantidades limitadas

La marca será claramente visible y legible y deberá poder resistir a la intemperie sin degradación notable.

La marca tendrá la forma de un cuadrado rotado en un ángulo de 45° (la forma de un rombo). Las partes superior e inferior y la línea que delimita el rombo deberán ser negras. La parte central será blanca o de un color que ofrezca un contraste adecuado. Las dimensiones mínimas serán de 100 mm × 100 mm, y el grosor mínimo de la línea que delimita el rombo, de 2 mm. Cuando no se especifiquen sus dimensiones, todos los elementos guardarán aproximadamente las proporciones que se indican en la figura.

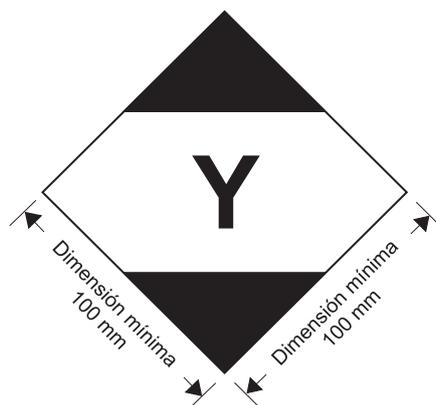
3.4.7.2 Si el tamaño del bulto así lo exige, las dimensiones externas mínimas de la marca que aparece en la figura 3.4.1 podrán reducirse hasta 50 mm × 50 mm, siempre que ésta se siga viendo claramente. El grosor mínimo de la línea que delimita el rombo podrá reducirse a 1 mm.

NOTA: *Las disposiciones de la sección 3.4.7 de la decimoséptima edición revisada de la Reglamentación Modelo se podrán seguir aplicando hasta el 31 de diciembre de 2016.*

3.4.8 Marcado de los bultos que contienen cantidades limitadas de conformidad con las disposiciones del capítulo 4 de la parte 3 de las Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea de la Organización de Aviación Civil Internacional

3.4.8.1 Los bultos que contengan mercancías peligrosas embaladas/envasadas de conformidad con las disposiciones del capítulo 4 de la parte 3 de las *Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea* de la Organización de Aviación Civil Internacional podrán llevar la marca que aparece en la figura 3.4.2 para certificar su conformidad con estas disposiciones:

Figura 3.4.2



Marcado de los bultos que contienen cantidades limitadas de conformidad con las disposiciones del capítulo 4 de la parte 3 de las Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea de la Organización de Aviación Civil Internacional

La marca será claramente visible y legible y deberá poder resistir a la intemperie sin degradación notable.

La marca tendrá la forma de un cuadrado rotado en un ángulo de 45° (la forma de un rombo). Las partes superior e inferior y la línea que delimita el rombo deberán ser negras. La parte central será blanca o de un color que ofrezca un contraste adecuado. Las dimensiones mínimas serán de 100 mm × 100 mm, y el grosor mínimo de la línea que delimita el rombo, de 2 mm. El símbolo "Y" figurará en el centro de la marca y será claramente visible. Cuando no se especifiquen sus dimensiones, todos los elementos guardarán aproximadamente las proporciones que se indican en la figura.

3.4.8.2 Si el tamaño del bulto así lo exige, las dimensiones externas mínimas de la marca que aparece en la figura 3.4.2 podrán reducirse hasta 50 mm × 50 mm, siempre que ésta se siga viendo claramente. El grosor mínimo de la línea que delimita el rombo podrá reducirse a 1 mm. El símbolo "Y" guardará aproximadamente la proporción que se indica en la figura 3.4.2.

NOTA: Las disposiciones de la sección 3.4.8 de la decimoséptima edición revisada de las Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo, se podrán seguir aplicando hasta el 31 de diciembre de 2016.

3.4.9 Los bultos que contengan mercancías peligrosas y lleven la marca indicada en la sección 3.4.8, con o sin etiquetas y marcas adicionales para el transporte aéreo, se considerarán conformes a las disposiciones de la sección 3.4.1, cuando sea el caso, y de las secciones 3.4.2 a 3.4.4 y no necesitarán llevar la marca indicada en la sección 3.4.7.

3.4.10 Los bultos que contengan mercancías peligrosas en cantidades limitadas y que lleven la marca indicada en la sección 3.4.7 y sean conformes con las disposiciones de las Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea de la Organización de Aviación Civil Internacional, incluidas todas las marcas y etiquetas necesarias especificadas en las partes 5 y 6, se considerarán conformes a las disposiciones de la sección 3.4.1, cuando sea el caso, y de las secciones 3.4.2 a 3.4.4 cuando se transporten por vía terrestre o marítima.

3.4.11 Uso de sobreembalajes

En el caso de un sobreembalaje que contenga mercancías peligrosas en cantidades limitadas, se aplicará lo siguiente:

A menos que estén visibles las marcas representativas de todas las mercancías peligrosas contenidas en el sobreembalaje, este deberá llevar:

- Una marca con la palabra "SOBREEMBALAJE". Las letras de la marca "SOBREEMBALAJE" tendrán por lo menos 12 mm de altura; y
- Las marcas prescritas en el presente capítulo.

Salvo para el transporte aéreo, las otras disposiciones establecidas en 5.1.2.1 se aplicarán solo si el sobreembalaje contiene otras mercancías peligrosas no embaladas/envasadas en cantidades limitadas, y únicamente respecto de esas otras mercancías peligrosas.

CAPÍTULO 3.5

MERCANCÍAS PELIGROSAS EMBALADAS/ENVASADAS EN CANTIDADES EXCEPTUADAS

3.5.1 Cantidades exceptuadas

3.5.1.1 Las cantidades exceptuadas de mercancías peligrosas de determinadas clases, además de los artículos que satisfagan las disposiciones del presente capítulo, no están sujetas a ninguna otra disposición de la presente Reglamentación, a excepción de:

- a) Los requisitos de formación del capítulo 1.3;
- b) Los procedimientos de clasificación y los criterios del grupo de embalaje/envase de la parte 2; y
- c) Los requisitos de embalaje/envase de 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.4.1 y 4.1.1.6.

NOTA: *En el caso del material radioactivo, se aplicarán los requisitos para el material radioactivo en bultos exceptuados de 1.5.1.5.*

3.5.1.2 Las mercancías peligrosas que pueden transportarse como cantidades exceptuadas de acuerdo con el presente capítulo aparecen en la columna 7b de la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 con el código alfanumérico siguiente:

| Código | Cantidad neta máxima por embalaje/envase interior (expresada en g para sólidos y en ml para líquidos y gases) | Cantidad neta máxima por embalaje/envase exterior (expresada en g para sólidos y en ml para líquidos y gases; o como la suma de g y ml en el caso de embalaje en común) |
|--------|--|---|
| E0 | No se permite el transporte como cantidad exceptuada | |
| E1 | 30 | 1000 |
| E2 | 30 | 500 |
| E3 | 30 | 300 |
| E4 | 1 | 500 |
| E5 | 1 | 300 |

En el caso de los gases, el volumen indicado para el embalaje/envase interior se refiere a la capacidad en agua del recipiente interior y el volumen indicado para el embalaje/envase exterior se refiere a la capacidad combinada, en agua, de todos los embalajes/envases interiores contenidos en un único embalaje/envase exterior.

3.5.1.3 Cuando se envasen juntas mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas a las que se asignen códigos diferentes, la cantidad total por embalaje/envase exterior estará limitada a la correspondiente al código más restrictivo.

3.5.1.4 Las cantidades exceptuadas de mercancías peligrosas asignadas a los códigos E1, E2, E4 y E5 no estarán sujetas a la presente Reglamentación, a condición de que:

- a) La cantidad neta máxima de material por embalaje/envase interior se limite a 1 ml en el caso de los líquidos y gases y a 1 g en el de los sólidos;
- b) Se cumplan las disposiciones de la sección 3.5.2, con la excepción de que no se requerirá un embalaje/envase intermedio si los embalajes/envases interiores van en un

embalaje/envase exterior sólidamente ajustados con material de relleno de tal forma que, en las condiciones normales de transporte, no puedan romperse, perforarse ni derramar su contenido; y, en el caso de los líquidos líquidos, el embalaje/envase exterior contenga material absorbente suficiente para absorber todo el contenido del embalaje/envase interior;

- c) Se cumplan las disposiciones de la sección 3.5.3; y
- d) La cantidad neta máxima de mercancías peligrosas por embalaje/envase exterior no exceda de 100 g en el caso de los sólidos o de 100 ml en el de los líquidos y gases.

3.5.2 Embalajes/envases

Los embalajes/envases utilizados para el transporte de mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas habrán de cumplir los siguientes requisitos:

- a) Los embalajes/envases interiores deberán ser de plástico (de 0,2 mm de espesor como mínimo, cuando se utilicen para el transporte de sustancias líquidas), cristal, porcelana, gres, cerámica o metal (véase también 4.1.1.2) y el cierre de cada embalaje/envase interior se mantendrá firmemente en su lugar mediante alambre, cinta adhesiva o cualquier otro medio seguro; cualquier recipiente que tenga un cuello con roscas moldeadas dispondrá de una tapa de rosca estanca. El cierre habrá de ser resistente al contenido;
- b) Cada embalaje/envase interior deberá ir en un embalaje/envase intermedio sólidamente ajustado con un material de relleno de tal forma que, en las condiciones normales de transporte, no pueda romperse, perforarse ni derramar su contenido. Cuando se trate de mercancías peligrosas líquidas, el embalaje/envase intermedio o exterior contendrá material absorbente suficiente para absorber todo el contenido del embalaje/envase interior. Cuando se coloque en el embalaje/envase intermedio, el material absorbente podrá ser el material de relleno. Las mercancías peligrosas no deberán reaccionar peligrosamente con el material absorbente o de relleno ni con el material del embalaje/envase ni reducir la integridad o la función de esos materiales. Independientemente de su orientación, el bulto deberá contener por completo el contenido en caso de rotura o fuga;
- c) El embalaje/envase intermedio irá sólidamente ajustado en un embalaje/envase exterior rígido (de madera, cartón u otro material igualmente resistente);
- d) Cada tipo de bulto habrá de cumplir lo dispuesto en 3.5.3;
- e) Cada bulto deberá tener un tamaño suficiente para que haya espacio para aplicar todas las marcas necesarias; y
- f) Podrán utilizarse sobreembalajes que también podrán contener bultos de mercancías peligrosas o de mercancías que no estén sujetas a la presente Reglamentación.

3.5.3 Ensayos para los bultos

3.5.3.1 El bulto completo preparado para el transporte, con sus embalajes/envases interiores llenos al menos al 95% de su capacidad en el caso de sólidos o al 98% en el caso de líquidos, debe ser capaz de aguantar, según se demuestre mediante un ensayo adecuadamente documentado, sin que se produzcan roturas ni fugas de ningún embalaje/envase interior y sin una reducción significativa de su eficacia:

- a) Una caída de 1,8 m sobre una superficie horizontal plana, rígida y no elástica:

- i) Cuando la muestra tenga forma de caja, se dejará caer en cada una de las siguientes orientaciones:
 - De plano sobre la base;
 - De plano sobre la parte superior;
 - De plano sobre el lado más largo;
 - De plano sobre el lado más corto;
 - Sobre una esquina;
- ii) Cuando la muestra tenga forma de bidón, se dejará caer en cada una de las siguientes orientaciones:
 - En diagonal sobre el reborde de la parte superior, con el centro de gravedad en la vertical del punto de impacto;
 - Diagonalmente sobre el reborde de la base;
 - De plano sobre el costado;

NOTA: Cada una de las caídas mencionadas se ensayará en bultos diferentes, pero idénticos.

- b) Una fuerza aplicada sobre la superficie superior durante 24 horas y equivalente al peso total de los bultos idénticos que podrían apilarse hasta una altura de 3 m (incluida la muestra).

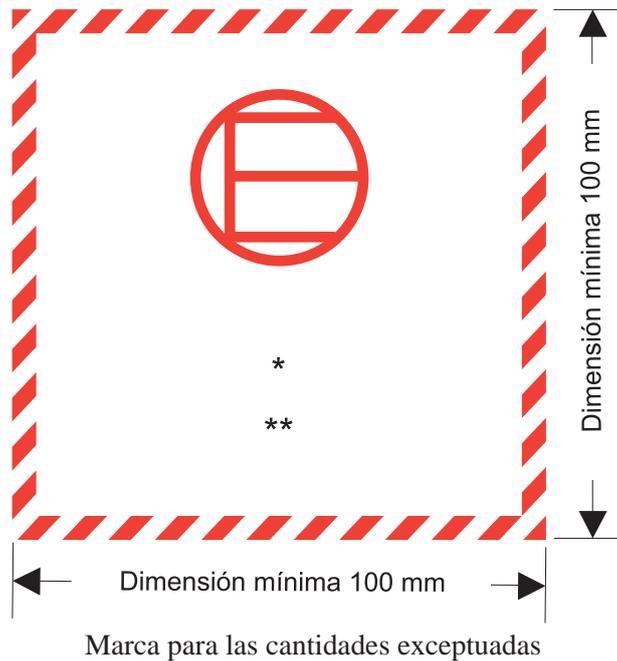
3.5.3.2 A los fines de los ensayos, las sustancias que hayan de transportarse en el embalaje/envase podrán sustituirse por otras, salvo que tal sustitución desvirtúe los resultados de los ensayos. En el caso de los sólidos, cuando se utilice otra sustancia, ésta deberá tener las mismas características físicas (masa, granulometría, etc.) que la sustancia que se vaya a transportar. En los ensayos de caída para líquidos, las sustancias sustitutivas tendrán una densidad relativa (masa específica) y viscosidad similares a las de las sustancias que se vayan a transportar.

3.5.4 Marcado de los bultos

3.5.4.1 Los bultos que contengan cantidades exceptuadas de mercancías peligrosas preparadas con arreglo a lo dispuesto en el presente capítulo se marcarán de forma indeleble y legible con la marca indicada en la figura 3.5.1. La clase de riesgo primario o, cuando proceda, la división de cada una de las mercancías peligrosas contenidas en el bulto figurarán en la marca. Cuando los nombres del expedidor y del destinatario no figuren en ningún otro lugar en el bulto, esa información deberá figurar en la marca.

3.5.4.2 *Marca para las cantidades exceptuadas*

Figura 3.5.1



* *La clase o, cuando se haya asignado, el número o números de la división se mostrarán en este lugar.*

** *El nombre del expedidor o del destinatario se mostrará en este lugar si no figura en ningún otro lugar en el bulto.*

La marca tendrá la forma de un cuadrado. El rayado y el símbolo tendrán el mismo color, rojo o negro, sobre fondo blanco o de un color que ofrezca un contraste adecuado. Las dimensiones mínimas serán de 100 mm × 100 mm. Cuando no se especifiquen sus dimensiones, todos los elementos guardarán aproximadamente las proporciones que se indican en la figura.

3.5.4.3 *Uso de sobreembalajes*

En el caso de un sobreembalaje que contenga mercancías peligrosas embaladas/envasadas en cantidades exceptuadas, se aplicará lo siguiente:

A menos que estén visibles las marcas representativas de todas las mercancías peligrosas contenidas en el sobreembalaje, este deberá llevar:

- Una marca con la palabra "SOBREEMBALAJE". Las letras de la marca "SOBREEMBALAJE" tendrán por lo menos 12 mm de altura; y
- Las marcas prescritas en el presente capítulo.

Las otras disposiciones establecidas en 5.1.2.1 se aplicarán solo si el sobreembalaje contiene otras mercancías peligrosas no embaladas/envasadas en cantidades exceptuadas, y únicamente respecto de esas otras mercancías peligrosas.

NOTA: *Las disposiciones de 3.5.4.2 y 3.5.4.3 de la decimoséptima edición revisada de la Reglamentación Modelo se podrán seguir aplicando hasta el 31 de diciembre de 2016.*

3.5.5 Número máximo de bultos en cualquier vehículo para el transporte de mercancías por carretera, vagón para el transporte de mercancías por ferrocarril o contenedor para el transporte multimodal de mercancías

El número de bultos en cualquier vehículo para el transporte de mercancías por carretera, vagón para el transporte de mercancías por ferrocarril o contenedor para el transporte multimodal de mercancías no podrá ser superior a 1.000.

3.5.6 Documentación

Si las mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas van acompañadas de un documento (como un conocimiento de embarque o una carta de porte aérea), se incluirá en el mismo la mención "mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas" y se indicará el número de bultos.

APÉNDICES

APÉNDICE A

LISTA DE DESIGNACIONES OFICIALES DE TRANSPORTE GENÉRICAS Y DE DESIGNACIONES CORRESPONDIENTES A GRUPOS DE SUSTANCIAS U OBJETOS N.E.P.

Las sustancias u objetos que no figuren expresamente con su nombre en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2 se clasificarán de conformidad con lo dispuesto en 3.1.1.2. Así, pues, se utilizará como designación oficial de transporte la denominación que, entre las enumeradas en la lista de mercancías peligrosas, mejor describa la sustancia u objeto de que se trate. En este apéndice se recogen los principales asientos genéricos y todos los asientos de sustancias u objetos n.e.p. que figuran en la lista de mercancías peligrosas. La designación oficial de transporte se completará con la denominación técnica cuando se asigna al asiento la disposición especial 274 en la columna 6 de la lista de mercancías peligrosas.

En este apéndice las denominaciones genéricas y los epígrafes que llevan la mención n.e.p. están agrupados por clase o división de riesgo, y, dentro de cada clase o división, se han dividido en tres grupos, a saber:

- epígrafes específicos, correspondientes a grupos de sustancias u objetos de determinadas características químicas o técnicas;
- epígrafes de plaguicidas, por lo que respecta a la clase 3 y la división 6.1;
- epígrafes generales, correspondientes a grupos de sustancias o de objetos con una o más propiedades peligrosas generales.

DEBE UTILIZARSE SIEMPRE LA DENOMINACIÓN MÁS ESPECÍFICA QUE QUEPA APLICAR.

**APÉNDICE A: LISTA DE DESIGNACIONES OFICIALES DE TRANSPORTE GENÉRICAS O
CORRESPONDIENTES A GRUPOS DE SUSTANCIAS U OBJETOS N.E.P.**

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|-------------------------|--------------------------|---------------|--|
| | | | <u>CLASE 1</u> |
| 1 | | 0190 | MUESTRAS DE EXPLOSIVOS, excepto los explosivos iniciadores |
| | | | DIVISIÓN 1.1 |
| 1.1A | | 0473 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.1B | | 0461 | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.1C | | 0462 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.1C | | 0474 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.1C | | 0497 | PROPULSANTE LÍQUIDO |
| 1.1C | | 0498 | PROPULSANTE SÓLIDO |
| 1.1D | | 0463 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.1D | | 0475 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.1E | | 0464 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.1F | | 0465 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.1G | | 0476 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.1L | | 0354 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.1L | | 0357 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| | | | DIVISIÓN 1.2 |
| 1.2B | | 0382 | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.2C | | 0466 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.2D | | 0467 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.2E | | 0468 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.2F | | 0469 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.2K | 6.1 | 0020 | MUNICIONES TÓXICAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora |
| 1.2L | | 0248 | DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora |
| 1.2L | | 0355 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.2L | | 0358 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| | | | DIVISIÓN 1.3 |
| 1.3C | | 0132 | SALES METÁLICAS DEFLAGRANTES DE DERIVADOS NITRADOS AROMÁTICOS, N.E.P. |
| 1.3C | | 0470 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.3C | | 0477 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.3C | | 0495 | PROPULSANTE LÍQUIDO |
| 1.3C | | 0499 | PROPULSANTE SÓLIDO |
| 1.3G | | 0478 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.3K | 6.1 | 0021 | MUNICIONES TÓXICAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora |
| 1.3L | | 0249 | DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora |
| 1.3L | | 0356 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.3L | | 0359 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|-------------------------|--------------------------|---------------|--|
| | | | DIVISIÓN 1.4 |
| 1.4B | | 0350 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4B | | 0383 | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4C | | 0351 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4C | | 0479 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.4C | | 0501 | PROPULSANTE SÓLIDO |
| 1.4D | | 0352 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4D | | 0480 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.4E | | 0471 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4F | | 0472 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4G | | 0353 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4G | | 0485 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| 1.4S | | 0349 | OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4S | | 0384 | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P. |
| 1.4S | | 0481 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P. |
| | | | DIVISIÓN 1.5 |
| 1.5D | | 0482 | SUSTANCIAS EXPLOSIVAS MUY INSENSIBLES (SUSTANCIAS EMI), N.E.P. |
| | | | DIVISIÓN 1.6 |
| 1.6N | | 0486 | OBJETOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE INSENSIBLES (OBJETOS EEI) |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|---|
| | | | CLASE 2 |
| | | | DIVISIÓN 2.1 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 2.1 | | 1964 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS COMPRIMIDOS, N.E.P. |
| 2.1 | | 1965 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. |
| 2.1 | | 3354 | GAS INSECTICIDA, INFLAMABLE, N.E.P. |
| | | | Epígrafes generales |
| 2.1 | | 1954 | GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P. |
| 2.1 | | 3161 | GAS LICUADO INFLAMABLE, N.E.P. |
| 2.1 | | 3167 | MUESTRA DE GAS INFLAMABLE, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado |
| 2.1 | | 3312 | GAS, LÍQUIDO REFRIGERADO, INFLAMABLE, N.E.P. |
| 2.1 | | 3501 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P. |
| 2.1 | | 3510 | GAS ADSORBIDO INFLAMABLE, N.E.P. |
| 2.1 | 6.1 | 3504 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. |
| 2.1 | 8 | 3505 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. |
| | | | DIVISIÓN 2.2 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 2.2 | | 1078 | GAS REFRIGERANTE, N.E.P. |
| 2.2 | | 1968 | INSECTICIDA GASEOSO, N.E.P. |
| | | | Epígrafes generales |
| 2.2 | | 1956 | GAS COMPRIMIDO, N.E.P. |
| 2.2 | | 3163 | GAS LICUADO, N.E.P. |
| 2.2 | | 3158 | GAS LICUADO REFRIGERADO, N.E.P. |
| 2.2 | | 3500 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, N.E.P. |
| 2.2 | | 3511 | GAS ADSORBIDO, N.E.P. |
| 2.2 | 5.1 | 3156 | GAS COMPRIMIDO, COMBURENTE, N.E.P. |
| 2.2 | 5.1 | 3157 | GAS LICUADO, COMBURENTE, N.E.P. |
| 2.2 | 5.1 | 3311 | GAS, LÍQUIDO REFRIGERADO, OXIDANTE, N.E.P. |
| 2.2 | 5.1 | 3513 | GAS ADSORBIDO COMBURENTE, N.E.P. |
| 2.2 | 6.1 | 3502 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, TÓXICO, N.E.P. |
| 2.2 | 8 | 3503 | PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, CORROSIVO, N.E.P. |
| | | | DIVISIÓN 2.3 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 2.3 | | 1967 | INSECTICIDA GASEOSO TÓXICO, N.E.P. |
| 2.3 | 2.1 | 3355 | GAS INSECTICIDA, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. |
| | | | Epígrafes generales |
| 2.3 | | 1955 | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 2.3 | | 3162 | GAS LICUADO TÓXICO, N.E.P. |
| 2.3 | | 3169 | MUESTRA DE GAS TÓXICO, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado |
| 2.3 | | 3512 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 2.3 | 2.1 | 1953 | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. |
| 2.3 | 2.1 | 3160 | GAS LICUADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|---|
| | | | <u>CLASE 2</u> (cont.) |
| | | | DIVISIÓN 2.3 (cont.) |
| 2.3 | 2.1 | 3168 | MUESTRA DE GAS TÓXICO, INFLAMABLE, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado |
| 2.3 | 2.1 | 3514 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. |
| 2.3 | 5.1 | 3515 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. |
| 2.3 | 2.1 + 8 | 3305 | GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. |
| 2.3 | 2.1 + 8 | 3309 | GAS LICUADO, TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. |
| 2.3 | 2.1 + 8 | 3517 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. |
| 2.3 | 5.1 | 3303 | GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, OXIDANTE, N.E.P. |
| | | | |
| 2.3 | 5.1 | 3307 | GAS LICUADO, TÓXICO, OXIDANTE, N.E.P. |
| 2.3 | 5.1 + 8 | 3306 | GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. |
| 2.3 | 5.1 + 8 | 3310 | GAS LICUADO, TÓXICO, OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. |
| 2.3 | 5.1 + 8 | 3518 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. |
| 2.3 | 8 | 3304 | GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. |
| 2.3 | 8 | 3308 | GAS LICUADO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. |
| 2.3 | 8 | 3516 | GAS ADSORBIDO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|---|
| | | | <u>CLASE 3</u> |
| | | | Epígrafes específicos |
| 3 | | 1224 | CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P. |
| 3 | | 1268 | DESTILADOS DE PETRÓLEO N.E.P. o PRODUCTOS DE PETRÓLEO N.E.P. |
| 3 | | 1987 | ALCOHOLES, N.E.P. |
| 3 | | 1989 | ALDEHIDOS, N.E.P. |
| 3 | | 2319 | HIDROCARBUROS TERPÉNICOS, N.E.P. |
| 3 | | 3271 | ÉTERES, N.E.P. |
| 3 | | 3272 | ÉSTERES, N.E.P. |
| 3 | | 3295 | HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P. |
| 3 | | 3336 | MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P., o MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. |
| 3 | | 3343 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, INFLAMABLE, N.E.P., con no más de 30%, en masa, de nitroglicerina |
| 3 | | 3357 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, N.E.P. con un máximo del 30%, en masa, de nitroglicerina |
| 3 | | 3379 | EXPLOSIVO DESENSIBILIZADO, LÍQUIDO, N.E.P. |
| 3 | 6.1 | 1228 | MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. |
| 3 | 6.1 | 1986 | ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. |
| 3 | 6.1 | 1988 | ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. |
| 3 | 6.1 | 2478 | ISOCIANATOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P., o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. |
| 3 | 6.1 | 3248 | MEDICAMENTO LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. |
| 3 | 6.1 | 3273 | NITRILOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. |
| 3 | 8 | 2733 | AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. |
| 3 | 8 | 2985 | CLOSILANOS INFLAMABLES, CORROSIVOS, N.E.P. |
| 3 | 8 | 3274 | ALCOHOLATOS EN SOLUCIÓN, N.E.P., en alcohol |
| | | | Plaguicidas |
| 3 | 6.1 | 2758 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2760 | PLAGUICIDA ARSENICAL LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2762 | PLAGUICIDA ORGÁNOCOLORADO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2764 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2772 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2776 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2778 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2780 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|---|
| | | | <u>CLASE 3 (cont.)</u> |
| | | | Plaguicidas (continuación) |
| 3 | 6.1 | 2782 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2784 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 2787 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 3021 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P., de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 3024 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 3346 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| 3 | 6.1 | 3350 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C |
| | | | Epígrafes generales |
| 3 | | 1993 | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. |
| 3 | | 3256 | LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación superior a 60 °C, a una temperatura igual o superior al punto de inflamación |
| 3 | 6.1 | 1992 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. |
| 3 | 6.1 + 8 | 3286 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. |
| 3 | 8 | 2924 | LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N°. ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|---------|---|
| | | | CLASE 4 |
| | | | DIVISIÓN 4.1 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 4.1 | | 1353 | FIBRAS o TEJIDOS IMPREGNADOS DE NITROCELULOSA POCO NITRADA, N.E.P. |
| 4.1 | | 3089 | POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P. |
| 4.1 | | 3182 | HIDRUROS METÁLICOS INFLAMABLES, N.E.P. |
| 4.1 | | 3221 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO B |
| 4.1 | | 3222 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO B |
| 4.1 | | 3223 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO C |
| 4.1 | | 3224 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO C |
| 4.1 | | 3225 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO D |
| 4.1 | | 3226 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO D |
| 4.1 | | 3227 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO E |
| 4.1 | | 3228 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO E |
| 4.1 | | 3229 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO F |
| 4.1 | | 3230 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO F |
| 4.1 | | 3231 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3232 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3233 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3234 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3235 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3236 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3237 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3238 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3239 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3240 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 4.1 | | 3319 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P. con más del 2% pero no más del 10%, en masa, de nitroglicerina |
| 4.1 | | 3344 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL; PENTRITA; TNPE). DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más de 20%, en masa, de TNPE |
| 4.1 | | 3380 | EXPLOSIVO DESENSIBILIZADO, SÓLIDO, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | Nº. ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|---------|--|
| | | | DIVISIÓN 4.1 (cont.) |
| | | | Epígrafes generales |
| 4.1 | | 1325 | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.1 | | 3175 | SÓLIDO QUE CONTIENE LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. |
| 4.1 | | 3176 | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, FUNDIDO, N.E.P. |
| 4.1 | | 3178 | SÓLIDO INFLAMABLE INORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.1 | | 3181 | SALES METÁLICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS, INFLAMABLES, N.E.P. |
| 4.1 | | 3531 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, SÓLIDA, ESTABILIZADA, N.E.P. |
| 4.1 | | 3532 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, LÍQUIDA, ESTABILIZADA, N.E.P. |
| 4.1 | | 3533 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, SÓLIDA, CON TEMPERATURA REGULADA, N.E.P. |
| 4.1 | | 3534 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, LÍQUIDA, CON TEMPERATURA REGULADA, N.E.P. |
| 4.1 | 5.1 | 3097 | SÓLIDO INFLAMABLE, COMBURENTE, N.E.P. |
| 4.1 | 6.1 | 2926 | SÓLIDO INFLAMABLE, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.1 | 6.1 | 3179 | SÓLIDO INFLAMABLE, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.1 | 8 | 2925 | SÓLIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.1 | 8 | 3180 | SÓLIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| | | | DIVISIÓN 4.2 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 4.2 | | 1373 | FIBRAS o TEJIDOS DE ORIGEN ANIMAL, VEGETAL o SINTÉTICOS, N.E.P., impregnados de aceite |
| 4.2 | | 1378 | CATALIZADOR DE METAL HUMEDECIDO con un exceso visible de líquido |
| 4.2 | | 1383 | METAL PIROFÓRICO, N.E.P. o ALEACIÓN PIROFÓRICA, N.E.P. |
| 4.2 | | 2006 | PLÁSTICOS A BASE DE NITROCELULOSA QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 4.2 | | 2881 | CATALIZADOR DE METAL SECO |
| 4.2 | | 3189 | POLVO METÁLICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 4.2 | | 3205 | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOTÉRREOS, N.E.P. |
| 4.2 | | 3313 | PIGMENTOS ORGÁNICOS QUE EXPERIMENTAN UN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO |
| 4.2 | | 3342 | XANTATOS |
| 4.2 | | 3391 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, PIROFÓRICA |
| 4.2 | | 3392 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, PIROFÓRICA |
| 4.2 | | 3400 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO |
| 4.2 | 4.3 | 3393 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, PIROFÓRICA, HIDRORREACTIVA |
| 4.2 | 4.3 | 3394 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, PIROFÓRICA, HIDRORREACTIVA |
| 4.2 | 8 | 3206 | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N°. ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|---------|---|
| | | | DIVISIÓN 4.2 (cont.) |
| | | | Epígrafes generales |
| 4.2 | | 2845 | LÍQUIDO PIROFÓRICO ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | | 2846 | SÓLIDO PIROFÓRICO ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | | 3088 | SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 4.2 | | 3183 | LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 4.2 | | 3186 | LÍQUIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 4.2 | | 3190 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | | 3194 | LÍQUIDO PIROFÓRICO INORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | | 3200 | SÓLIDO PIROFÓRICO INORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | 5.1 | 3127 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, COMBURENTE, N.E.P. |
| 4.2 | 6.1 | 3128 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | 6.1 | 3184 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | 6.1 | 3187 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | 6.1 | 3191 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | 8 | 3126 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | 8 | 3185 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | 8 | 3188 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 4.2 | 8 | 3192 | SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N°. ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|---------|---|
| | | | DIVISIÓN 4.3 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 4.3 | | 1389 | METALES ALCALINOS, AMALGAMA DE |
| 4.3 | | 1390 | AMIDAS DE METALES ALCALINOS |
| 4.3 | | 1391 | METALES ALCALINOS, DISPERSIÓN DE, o METALES ALCALINOTÉRREOS, DISPERSIÓN DE |
| 4.3 | | 1392 | METALES ALCALINOTÉRREOS, AMALGAMA DE |
| 4.3 | | 1393 | METALES ALCALINOTÉRREOS, ALEACIÓN DE, N.E.P. |
| 4.3 | | 1409 | HIDRUIROS METÁLICOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. |
| 4.3 | | 1421 | METALES ALCALINOS, ALEACIÓN LÍQUIDA DE, N.E.P. |
| 4.3 | | 3208 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. |
| 4.3 | | 3395 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA |
| 4.3 | | 3398 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA |
| 4.3 | | 3401 | METALES ALCALINOS, AMALGAMA SÓLIDA DE |
| 4.3 | | 3402 | METALES ALCALINOTÉRREOS, AMALGAMA SÓLIDA DE |
| 4.3 | 3 | 3399 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE |
| 4.3 | 3 | 3482 | DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOS, INFLAMABLE o DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOTÉRREOS, INFLAMABLE |
| 4.3 | 3 + 8 | 2988 | CLOROSILANOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, INFLAMABLES, CORROSIVOS, N.E.P. |
| 4.3 | 4.1 | 3396 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE |
| 4.3 | 4.2 | 3209 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 4.3 | 4.2 | 3397 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO |
| | | | Epígrafes generales |
| 4.3 | | 3148 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. |
| 4.3 | | 2813 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. |
| 4.3 | 4.1 | 3132 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. |
| 4.3 | 4.2 | 3135 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 4.3 | 5.1 | 3133 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, COMBURENTE, N.E.P. |
| 4.3 | 6.1 | 3130 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. |
| 4.3 | 6.1 | 3134 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. |
| 4.3 | 8 | 3129 | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. |
| 4.3 | 8 | 3131 | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | CLASE 5 |
| | | | DIVISIÓN 5.1 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 5.1 | | 1450 | BROMATOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 1461 | CLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 1462 | CLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 1477 | NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 1481 | PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 1482 | PERMANGANATOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 1483 | PERÓXIDOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 2627 | NITRITOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 3210 | CLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. |
| 5.1 | | 3211 | PERCLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. |
| 5.1 | | 3212 | HIPOCLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 3213 | BROMATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. |
| 5.1 | | 3214 | PERMANGANATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. |
| 5.1 | | 3215 | PERSULFATOS INORGÁNICOS, N.E.P. |
| 5.1 | | 3216 | PERSULFATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. |
| 5.1 | | 3218 | NITRATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. |
| 5.1 | | 3219 | NITRITOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. |
| | | | Epígrafes generales |
| 5.1 | | 1479 | SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. |
| 5.1 | | 3139 | LÍQUIDO COMBURENTE, N.E.P. |
| 5.1 | 4.1 | 3137 | SÓLIDO COMBURENTE, INFLAMABLE, N.E.P. |
| 5.1 | 4.2 | 3100 | SÓLIDO COMBURENTE QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 5.1 | 4.3 | 3121 | SÓLIDO COMBURENTE QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. |
| 5.1 | 6.1 | 3087 | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. |
| 5.1 | 6.1 | 3099 | LÍQUIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. |
| 5.1 | 8 | 3085 | SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. |
| 5.1 | 8 | 3098 | LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | DIVISIÓN 5.2 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 5.2 | | 3101 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO B |
| 5.2 | | 3102 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO B |
| 5.2 | | 3103 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C |
| 5.2 | | 3104 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO C |
| 5.2 | | 3105 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D |
| 5.2 | | 3106 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO D |
| 5.2 | | 3107 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO E |
| 5.2 | | 3108 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E |
| 5.2 | | 3109 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F |
| 5.2 | | 3110 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO F |
| 5.2 | | 3111 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3112 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3113 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3114 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3115 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3116 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3117 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3118 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3119 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA |
| 5.2 | | 3120 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | CLASE 6 |
| | | | DIVISIÓN 6.1 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 6.1 | | 1544 | ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES SÓLIDAS, N.E.P. |
| 6.1 | | 1549 | ANTIMONIO, COMPUESTO INORGÁNICO SÓLIDO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 1556 | ARSÉNICO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 1557 | ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 1564 | BARIO, COMPUESTO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 1566 | BERILIO, COMPUESTO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 1583 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. |
| 6.1 | | 1588 | CIANUROS INORGÁNICOS, SÓLIDOS, N.E.P. |
| 6.1 | | 1601 | DESINFECTANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 1602 | COLORANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P., o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, TÓXICA, N.E.P. |
| 6.1 | | 1655 | NICOTINA, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P., o PREPARADO SÓLIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. |
| 6.1 | | 1693 | GASES LACRIMÓGENOS, SUSTANCIA LIQUIDA o SOLIDA PARA LA FABRICACIÓN DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 1707 | TALIO, COMPUESTO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 1851 | MEDICAMENTO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 1935 | CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. |
| 6.1 | | 2024 | MERCURIO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 2025 | MERCURIO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 2026 | FENILMERCURICO, COMPUESTO, N.E.P. |
| 6.1 | | 2206 | ISOCIANATOS TÓXICOS, N.E.P., o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, N.E.P. |
| 6.1 | | 2291 | COMPUESTO DE PLOMO SOLUBLE, N.E.P. |
| 6.1 | | 2570 | CADMIO, COMPUESTO DE |
| 6.1 | | 2788 | COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, N.E.P. |
| 6.1 | | 2856 | FLUOSILICATOS, N.E.P. |
| 6.1 | | 3140 | ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES LÍQUIDAS, N.E.P. |
| 6.1 | | 3141 | ANTIMONIO, COMPUESTO INORGÁNICO LÍQUIDO DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 3142 | DESINFECTANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3143 | COLORANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P., o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, TÓXICA, N.E.P. |
| 6.1 | | 3144 | NICOTINA, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P., o PREPARADO LÍQUIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. |
| 6.1 | | 3146 | COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO, SÓLIDO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3249 | MEDICAMENTO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3276 | NITRILOS LÍQUIDOS TÓXICOS, N.E.P. |
| 6.1 | | 3278 | COMPUESTO ORGANOFOSFOROSO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3280 | COMPUESTO ORGANOARSENICAL TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3281 | CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | DIVISIÓN 6.1 (cont.) |
| | | | Epígrafes específicos (cont.) |
| 6.1 | | 3282 | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3283 | COMPUESTO DE SELENIO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3284 | COMPUESTO DE TELURO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3285 | COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3439 | NITRILOS SÓLIDOS TÓXICOS, N.E.P. |
| 6.1 | | 3440 | COMPUESTO DE SELENIO LÍQUIDO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3448 | GASES LACRIMÓGENOS, SUSTANCIA SÓLIDA PARA LA FABRICACIÓN DE, N.E.P. |
| 6.1 | | 3464 | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3465 | COMPUESTO ORGANOARSENICAL, SÓLIDO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3466 | CARBONILOS METÁLICOS, SÓLIDOS, N.E.P. |
| 6.1 | | 3467 | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | 3 | 3071 | MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. |
| 6.1 | 3 | 3080 | ISOCIANATOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P., o ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. |
| 6.1 | 3 | 3275 | NITRILOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. |
| 6.1 | 3 | 3279 | COMPUESTO ORGANOFÓSFOROSO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. |
| 6.1 | 3 + 8 | 2742 | CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P. |
| 6.1 | 3 + 8 | 3362 | CLOROSILANOS TÓXICOS CORROSIVOS INFLAMABLES, N.E.P. |
| 6.1 | 8 | 3277 | CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, N.E.P. |
| 6.1 | 8 | 3361 | CLOROSILANOS TÓXICOS, CORROSIVOS, N.E.P. |
| | | | Plaguicidas |
| | | | a) <i>Sólidos</i> |
| 6.1 | | 2588 | PLAGUICIDA SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 2757 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2759 | PLAGUICIDA ARSENICAL SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2761 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2763 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2771 | PLAGUICIDA A BASE DE DITIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2775 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2777 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2779 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2781 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2783 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2786 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3027 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3345 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3349 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | DIVISIÓN 6.1 (cont.) |
| | | | Plaguicidas (cont.) |
| | | | b) <i>Líquidos</i> |
| 6.1 | | 2902 | PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 2992 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2994 | PLAGUICIDA ARSENICAL LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2996 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 2998 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3006 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3010 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3012 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3014 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3016 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3018 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3020 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3026 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3348 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | | 3352 | PLAGUICIDA PERITROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO |
| 6.1 | 3 | 2903 | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 2991 | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 2993 | PLAGUICIDA ARSENICAL LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 2995 | PLAGUICIDA ORGÁNOCOLORADO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 2997 | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3005 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3009 | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3011 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3013 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3015 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3017 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3019 | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3025 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3347 | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación igual o superior a 23 °C |
| 6.1 | 3 | 3351 | PLAGUICIDA PERITROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | DIVISIÓN 6.1 (cont.) |
| | | | Epígrafes generales |
| 6.1 | | 2810 | LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 2811 | SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3172 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3243 | SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3287 | LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3288 | SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | | 3315 | MUESTRA QUÍMICA, TÓXICA |
| 6.1 | | 3381 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ |
| 6.1 | | 3382 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ |
| 6.1 | | 3462 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, SÓLIDAS, N.E.P. |
| 6.1 | 3 | 2929 | LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | 3 | 3383 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ |
| 6.1 | 3 | 3384 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ |
| 6.1 | 3 + 8 | 3488 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml /m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ |
| 6.1 | 3 + 8 | 3489 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ |
| 6.1 | 4.1 | 2930 | SÓLIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | 4.2 | 3124 | SÓLIDO TÓXICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 6.1 | 4.3 | 3123 | LÍQUIDO TÓXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. |
| 6.1 | 4.3 | 3125 | SÓLIDO TÓXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. |
| 6.1 | 4.3 | 3385 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ |
| 6.1 | 4.3 | 3386 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ |
| 6.1 | 4.3 + 3 | 3490 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ |
| 6.1 | 4.3 + 3 | 3491 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ |
| 6.1 | 4.3 | 3387 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, COMBURENTE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | DIVISIÓN 6.1 (cont.) |
| | | | Epígrafes generales (cont.) |
| 6.1 | 4.3 | 3388 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, COMBURENTE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ |
| 6.1 | 5.1 | 3122 | LÍQUIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. |
| 6.1 | 5.1 | 3086 | SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. |
| 6.1 | 8 | 2927 | LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | 8 | 2928 | SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | 8 | 3289 | LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | 8 | 3290 | SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 6.1 | 8 | 3389 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ |
| 6.1 | 8 | 3390 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ |
| | | | DIVISIÓN 6.2 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 6.2 | | 3291 | DESECHOS CLÍNICOS, N.E.P., o DESECHOS (BIO)MÉDICOS, N.E.P., o DESECHOS MÉDICOS REGULADOS, N.E.P. |
| 6.2 | | 3373 | SUSTANCIA BIOLÓGICA, CATEGORÍA B |
| | | | Epígrafes generales |
| 6.2 | | 2814 | SUSTANCIA INFECCIOSA PARA EL SER HUMANO |
| 6.2 | | 2900 | SUSTANCIA INFECCIOSA PARA LOS ANIMALES únicamente |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | <u>CLASE 7</u> |
| | | | Epígrafes generales |
| 7 | | 2908 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - EMBALAJES/ENVASES VACÍOS |
| 7 | | 2909 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - ARTICULOS MANUFACTURADOS A BASE DE URANIO NATURAL o URANIO EMPOBRECIDO o TORIO NATURAL |
| 7 | | 2910 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES |
| 7 | | 2911 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - INSTRUMENTOS o ARTICULOS |
| 7 | | 2912 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-I), no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 2913 | MATERIALES RADIATIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (OCS-I u OCS-II), no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 2915 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, no en forma especial fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 2916 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 2917 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 2919 | MATERIALES RADIATIVOS, TRANSPORTADOS EN VIRTUD DE ARREGLOS ESPECIALES, no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 3321 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-II), no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 3322 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-III), no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 3323 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO C, no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 3324 | MATERIALES RADIATIVOS DE BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-II), FISIONABLES |
| 7 | | 3325 | MATERIALES RADIATIVOS DE BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-III), FISIONABLES |
| 7 | | 3326 | MATERIALES RADIATIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (OCS-I u OCS-II), FISIONABLES |
| 7 | | 3327 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, FISIONABLES, no en forma especial |
| 7 | | 3328 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), FISIONABLES |
| 7 | | 3329 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), FISIONABLES |
| 7 | | 3330 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO C, FISIONABLES |
| 7 | | 3331 | MATERIALES RADIATIVOS TRANSPORTADOS EN VIRTUD DE ARREGLOS ESPECIALES, FISIONABLES |
| 7 | | 3332 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, no fisionables o fisionables exceptuados |
| 7 | | 3333 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, FISIONABLES |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | CLASE 8 |
| | | | Epígrafes específicos |
| 8 | | 1719 | LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO, N.E.P. |
| 8 | | 1740 | HIDROGENODIFLUORUROS SÓLIDOS, N.E.P. |
| 8 | | 1903 | DESINFECTANTES LÍQUIDOS, CORROSIVOS, N.E.P. |
| 8 | | 2430 | ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C ₂ a C ₁₂) |
| 8 | | 2693 | BISULFITOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. |
| 8 | | 2735 | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. |
| 8 | | 2801 | COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P., o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, CORROSIVA, N.E.P. |
| 8 | | 2837 | BISULFATOS EN SOLUCIÓN ACUOSA |
| 8 | | 2987 | CLOROSILANOS CORROSIVOS, N.E.P. |
| 8 | | 3145 | ALQUILFENOLES LÍQUIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C ₂ a C ₁₂) |
| 8 | | 3147 | COLORANTE SÓLIDO, CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, CORROSIVA, N.E.P. |
| 8 | | 3259 | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. |
| 8 | 3 | 2734 | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P., o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. |
| 8 | 3 | 2986 | CLOROSILANOS CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P. |
| 8 | 6.1 | 3471 | HIDROGENODIFLUORUROS EN SOLUCIÓN, N.E.P. |
| | | | Epígrafes generales |
| 8 | | 1759 | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. |
| 8 | | 1760 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. |
| 8 | | 3244 | SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. |
| 8 | | 3260 | SÓLIDO CORROSIVO ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 8 | | 3261 | SÓLIDO CORROSIVO ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 8 | | 3262 | SÓLIDO CORROSIVO BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 8 | | 3263 | SÓLIDO CORROSIVO BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 8 | | 3264 | LÍQUIDO CORROSIVO ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 8 | | 3265 | LÍQUIDO CORROSIVO ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 8 | | 3266 | LÍQUIDO CORROSIVO BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. |
| 8 | | 3267 | LÍQUIDO CORROSIVO BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. |
| 8 | 3 | 2920 | LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. |
| 8 | 4.1 | 2921 | SÓLIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. |
| 8 | 4.2 | 3095 | SÓLIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 8 | 4.2 | 3301 | LÍQUIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. |
| 8 | 4.3 | 3094 | LÍQUIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. |
| 8 | 4.3 | 3096 | SÓLIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. |
| 8 | 5.1 | 3084 | SÓLIDO CORROSIVO COMBURENTE, N.E.P. |
| 8 | 5.1 | 3093 | LÍQUIDO CORROSIVO COMBURENTE, N.E.P. |
| 8 | 6.1 | 2922 | LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. |
| 8 | 6.1 | 2923 | SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. |

| Clase o División | Riesgo secundario | N° ONU | Designación oficial de transporte |
|------------------|-------------------|--------|--|
| | | | <u>CLASE 9</u> |
| | | | Epígrafes generales |
| 9 | | 3077 | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| 9 | | 3082 | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. |
| 9 | | 3245 | MICROORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE u ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE |
| 9 | | 3257 | LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 100 °C e inferior a su punto de inflamación (incluidos los metales fundidos, las sales fundidas, etc.) |
| 9 | | 3258 | SÓLIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 240 °C |
| 9 | | 3334 | LÍQUIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. |
| 9 | | 3335 | SÓLIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. |

APÉNDICE B

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Advertencia: Las descripciones contenidas en este glosario sólo se dan a título informativo y no deben utilizarse a efectos de clasificación en función del riesgo.

ARTIFICIOS DE PIROTECNIA

Objetos pirotécnicos destinados al recreo.

Bengalas

Objetos que contienen sustancias pirotécnicas y que sirven para iluminar, localizar, hacer señales o avisar. Este término comprende:

BENGALAS AÉREAS
BENGALAS DE SUPERFICIE

Bombas

Objetos explosivos que se lanzan desde una aeronave. Pueden contener un líquido inflamable con carga explosiva, una mezcla iluminante para fotografía o una carga explosiva. Este término no es aplicable a los torpedos (aéreos), y comprende:

BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA;
BOMBAS con carga explosiva;
BOMBAS QUE CONTIENEN UN LÍQUIDO INFLAMABLE con carga explosiva.

Cabezas de combate

Objetos que contienen explosivos detonantes, y que están concebidos para ser acoplados en un cohete, proyectil dirigido o torpedo. Pueden contener una carga dispersora o expulsora, o una carga explosiva. Esta expresión comprende:

CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga dispersora o carga expulsora;
CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga explosiva;
CABEZAS DE COMBATE PARA TORPEDOS, con carga explosiva.

CARGAS DE DEMOLICIÓN

Objetos que contienen una carga de explosivo detonante, en una envoltura de cartón, plástico, metal u otro material. Este término no incluye los objetos siguientes, que se enumeran por separado: bombas, minas, etc.

CARGAS DE PROFUNDIDAD

Objetos que consisten en una carga de explosivo detonante contenida en un bidón o en un proyectil. Están concebidos para detonar bajo el agua.

CARGAS DISPERSORAS

Objetos que consisten en una pequeña carga de explosivo y que sirven para hacer estallar proyectiles u otras municiones, a fin de dispersar su contenido.

Cargas explosivas

Objetos que consisten en una carga de explosivo detonante, como la hexolita, la octolita o un explosivo con aglutinante plástico, destinada a producir efectos por explosión o por fragmentación.

CARGAS EXPLOSIVAS DE SEPARACIÓN

Objetos que consisten en una pequeña carga de explosivo con dispositivo de cebado. Se utilizan para romper varillas u otros elementos de sujeción, como medio de suelta o desenganche rápidos de distintos aparatos.

CARGAS EXPLOSIVAS PARA PETARDOS MULTIPLICADORES

Objetos que consisten en una pequeña carga multiplicadora amovible, que se coloca en la cavidad de un proyectil, entre la espoleta y la carga explosiva.

CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS

Objetos que consisten en una carga de explosivo detonante. Se lanzan desde un barco y explotan cuando llegan a una profundidad predeterminada o tocan fondo.

CARGAS EXPLOSIVAS PARA USOS CIVILES, sin detonador

Objetos que consisten en una carga de explosivo detonante, sin medios de cebado, y que se utilizan para soldar, unir y forjar, y en otros trabajos metalúrgicos en los que se emplean explosivos.

Cargas expulsoras

Cargas de explosivo deflagrante que sirven para expeler, sin dañarlo, el contenido del objeto portador.

CARGAS HUECAS sin detonador

Objetos que consisten en una envoltura que contiene una carga de explosivo detonante, con una cavidad revestida de un material rígido, sin medios de cebado. Están concebidas para producir un potente y penetrante efecto de perforación por chorro.

CARGAS PROPULSORAS

Objetos que consisten en una carga propulsora en cualquier estado físico, con o sin envoltura, que se utilizan como componentes de motores de cohete o para reducir la resistencia al avance de los proyectiles.

CARGAS PROPULSORAS PARA CAÑONES

Objetos que consisten en una carga propulsora, en cualquier estado físico, con o sin envoltura, que se utiliza en los cañones.

CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO

Objetos concebidos para producir efectos mecánicos. Consisten en una envoltura con una carga de explosivo deflagrante y un medio de inflamación. Los gases resultantes de la deflagración provocan un efecto de inflación o un movimiento lineal o de rotación de un mecanismo, o activan diafragmas, válvulas o interruptores, o bien lanzan elementos de sujeción o agentes extintores.

CARTUCHOS DE AGRIETAMIENTO, EXPLOSIVOS, sin detonador, para pozos de petróleo

Objetos que consisten en una carga de explosivo detonante contenida en un receptáculo, sin medios de cebado. Se utilizan para agrietar la roca existente en torno a una perforación, a fin de facilitar la salida del petróleo crudo.

CARTUCHOS DE PERFORACIÓN DE POZOS PETROLÍFEROS

Objetos que consisten en un envoltorio fino de cartón, metal u otro material, que contiene únicamente una carga propulsora que lanza un proyectil reforzado. Este término no comprende los objetos siguientes, que figuran por separado: CARGAS HUECAS.

CARTUCHOS DE SEÑALES

Objetos concebidos para disparar bengalas de colores u otras señales por medio de pistolas, etc.

CARTUCHOS FULGURANTES

Objetos que consisten en un envoltorio, un cebo y pólvora de destellos, unidos en una sola pieza, listos para disparar.

CARTUCHOS MULTIPLICADORES: véase PETARDOS MULTIPLICADORES

Cartuchos para armas

- 1) Municiones con su carga montada o semimontada, destinadas a dispararse con armas. Cada cartucho contiene todos los componentes necesarios para un disparo. Este término y esta descripción se aplicarán a los cartuchos de armas de pequeño calibre que no puedan describirse como "cartuchos para armas de pequeño calibre". Este término y esta descripción son aplicables a las municiones de carga separada cuando la carga propulsora y el proyectil se embalan juntos (véase también "Cartuchos sin bala").
- 2) Los cartuchos incendiarios, fumígenos, tóxicos y lacrimógenos se describen en este glosario bajo la denominación MUNICIONES INCENDIARIAS, etc.

CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE

Municiones que consisten en un proyectil sin carga explosiva, pero con carga propulsora. A condición de que el riesgo predominante sea el de ésta, puede considerarse indiferente, a efectos de clasificación, la presencia de un trazador.

CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE

Municiones que consisten en un casquillo provisto de un cebo en el centro o en el borde y que contiene una carga propulsora y un proyectil macizo. Se utilizan en armas de calibre no superior a 19,1 mm. Se incluyen en esta descripción los cartuchos de escopeta de cualquier calibre. Se excluyen los CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA, que figuran por separado en la lista de mercancías peligrosas, y algunos cartuchos para armas de pequeño calibre, que se agrupan con los CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE.

Cartuchos sin bala

Objetos que consisten en un casquillo cerrado con cebo en el centro o en el borde y una carga de pólvora sin humo o negra, pero sin proyectil. Se utilizan para prácticas, salvas o con las pistolas deportivas de los jueces de salida, herramientas, etc.

CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTE

Objetos que consisten en un cartucho, de metal, de plástico o de otro material no inflamable, cuyo único componente explosivo es el fulminante.

CEBOS DEL TIPO DE CÁPSULA

Objetos que consisten en una cápsula de metal o de plástico que contiene una pequeña cantidad de mezcla de explosivo primario, que se enciende fácilmente por choque. Sirven como elementos de ignición en los cartuchos de las armas de pequeño calibre y en los cebos de percusión de cargas propulsoras.

CEBOS TUBULARES

Objetos que consisten en un cebo de ignición y una carga auxiliar de un explosivo deflagrante como la pólvora negra, que sirven para encender la carga propulsora de los cartuchos de artillería, etc.

CIZALLAS CORTACABLES CON CARGA EXPLOSIVA

Objetos que consisten en un instrumento cortante que actúa, movido por una pequeña carga de explosivo deflagrante, sobre un yunque.

COHETES

Objetos constituidos por un motor de cohete y una carga útil, que puede ser una cabeza de combate explosiva u otro dispositivo. Este término comprende los proyectiles dirigidos y:

COHETES con cabeza inerte;
COHETES con carga explosiva;
COHETES con carga expulsora;
COHETES DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO con carga explosiva;
COHETES LANZACABOS.

COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P.

Artículos que contienen un explosivo destinado a transmitir la detonación o la deflagración en una cadena de explosivos.

Componente explosivo auxiliar, aislado

Un "componente explosivo auxiliar aislado" es un pequeño dispositivo que ejecuta mediante una explosión una operación relacionada con el funcionamiento del objeto, distinta de las que realizan sus cargas explosivas principales. El funcionamiento del componente no causa ninguna reacción de las cargas explosivas principales contenidas en el objeto.

CONJUNTOS DE DETONADORES NO ELÉCTRICOS para voladuras

Detonadores no eléctricos unidos, montados con elementos tales como una mecha de seguridad, un cebo de percusión o de inflamación, o una mecha detonante y activados por esos elementos. Pueden estar diseñados para detonar instantáneamente, o ir provistos de elementos retardadores. Se incluyen en esta denominación los relés de detonación provistos de una mecha detonante. Otros relés de detonación figuran como "Detonadores no eléctricos".

Detonadores

Objetos que consisten en un tubo pequeño de metal o de plástico que contiene explosivos tales como azida de plomo, pentrita o combinaciones de explosivos. Están concebidos para iniciar la detonación de una cadena de explosivos. Pueden estar contruidos de manera que detonen instantáneamente, o ir provistos de un elemento retardador. Este término comprende:

DETONADORES PARA MUNICIONES
DETONADORES para voladuras, ELÉCTRICOS y NO ELÉCTRICOS.

Comprende también los relés de detonación sin mecha detonante flexible.

DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora

Objetos cuyo funcionamiento depende de una reacción fisicoquímica de su contenido con el agua.

DISPOSITIVOS PORTADORES DE CARGAS HUECAS, CARGADOS, para perforación de pozos de petróleo, sin detonador

Objetos que consisten en un tubo de acero o banda metálica en que van alojadas cargas huecas unidas entre sí por una mecha detonante, sin medios de cebado.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD de iniciación eléctrica

Artículos que contienen sustancias pirotécnicas o mercancías peligrosas de otras clases y que se utilizan en vehículos, embarcaciones o aeronaves para aumentar la seguridad de las personas. Son ejemplos de ellos los infladores de bolsas neumáticas, los módulos de bolsas neumáticas, los pretensores de cinturones de seguridad y los dispositivos piromecánicos. Estos dispositivos piromecánicos son componentes ensamblados para funciones tales como la separación, el bloqueo, la liberación y el accionamiento ("*release-and-drive*") o la retención del ocupante, entre otras. La expresión comprende los "DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PIROTÉCNICOS".

ENCENDEDORES PARA MECHAS DE SEGURIDAD

Objetos de diversos modelos que se activan por frotamiento, por percusión o eléctricamente, y que se utilizan para encender las mechas de seguridad.

Espoletas

Objetos destinados a provocar la detonación o deflagración en municiones. Contienen componentes mecánicos, eléctricos, químicos o hidrostáticos y, en general, dispositivos de protección. Este término comprende:

ESPOLETAS DETONANTES
ESPOLETAS DETONANTES con dispositivos de protección
ESPOLETAS DE INFLAMACIÓN

ESTABILIZADA

Se dice de una sustancia que está estabilizada cuando se encuentra en un estado que excluye toda posibilidad de reacción incontrolada. Se puede conseguir mediante métodos como la adición de una sustancia química inhibidora, la desgasificación de las sustancias para extraer el oxígeno disuelto y dejar inerte el espacio de aire en el embalaje/envase, o manteniendo la sustancia a temperatura controlada.

Explosión de la totalidad de la masa

Explosión que afecta de manera prácticamente instantánea a la casi totalidad de la carga.

Explosión de la totalidad del contenido

Se emplea esta expresión, en su caso, por referencia a los ensayos efectuados con un solo objeto o bulto, o con una pila pequeña de objetos o de bultos.

Explosivos deflagrantes

Sustancias, como por ejemplo los propulsores, que, al ser encendidas y cuando se utilizan normalmente, reaccionan deflagrando, sin producir detonación.

Explosivos detonantes

Sustancias que, al activarse y cuando se utilizan normalmente, reaccionan detonando, sin experimentar deflagración.

Explosivos para voladuras

Sustancias explosivas detonantes que se emplean en los trabajos de minería, construcción y similares. Se clasifican en cinco tipos. Además de los componentes que se enumeran, pueden contener también sustancias inertes, como la diatomita, y otros componentes secundarios, como agentes colorantes y estabilizantes.

EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO A

Sustancias que consisten en nitratos orgánicos líquidos, como la nitroglicerina, o en una mezcla de tales ingredientes con uno o varios de los siguientes: nitrocelulosa, nitrato amónico u otros nitratos inorgánicos, derivados nitrados aromáticos o materias combustibles como el serrín o el aluminio en polvo. Estos explosivos deben presentarse en polvo o tener consistencia gelatinosa o elástica. Esta denominación incluye la dinamita, la gelatina explosiva y la dinamita gelatinosa.

EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO B

Sustancias que consisten en: a) una mezcla de nitrato amónico u otros nitratos inorgánicos con explosivos tales como el trinitrotolueno, con o sin otras sustancias tales como el serrín o el aluminio en polvo, o: b) una mezcla de nitrato amónico u otros nitratos inorgánicos con otras sustancias combustibles que no sean ingredientes explosivos. No habrán de contener nitroglicerina, nitratos orgánicos líquidos similares ni cloratos.

EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO C

Sustancias que consisten en una mezcla de clorato potásico o sódico, o perclorato potásico, sódico o amónico, con derivados nitrados orgánicos o materias combustibles como el serrín, el aluminio en polvo o un hidrocarburo. No habrán de contener nitroglicerina ni nitratos orgánicos líquidos similares.

EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO D

Sustancias que consisten en una mezcla de compuestos nitrados orgánicos con materias combustibles como los hidrocarburos o el aluminio en polvo. No habrán de contener nitroglicerina, nitratos orgánicos líquidos similares, cloratos ni nitrato amónico. Se incluyen en este tipo, en general, los explosivos plásticos.

EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO E

Sustancias que contienen agua como ingrediente fundamental y una proporción elevada de nitrato amónico u otros oxidantes, algunos de ellos, o todos, en solución. Los demás componentes pueden ser derivados nitrados, tales como el trinitrotolueno, los hidrocarburos o el aluminio en polvo. Se incluyen en esta denominación los explosivos en emulsión, los explosivos en forma de pasta semifluida, y los explosivos en forma de hidrogel.

Explosivos primarios

Sustancias explosivas destinadas a producir un efecto práctico por explosión, muy sensibles al calor, a los choques o a los rozamientos, que, incluso en cantidades muy pequeñas, detonan o arden con gran rapidez. Transmiten la detonación (en el caso de los explosivos fulminantes) o la deflagración a los explosivos secundarios próximos. Los explosivos primarios principales son el fulminato de mercurio, la azida de plomo y el estifnato de plomo.

Explosivos secundarios

Sustancias explosivas relativamente insensibles (en comparación con los explosivos primarios), que por lo común se activan mediante explosivos primarios, reforzados o no por cargas multiplicadoras o suplementarias. Pueden reaccionar como explosivos deflagrantes o detonantes.

Explotar

Producir efectos explosivos que entrañan peligro para las personas o las cosas, por la onda expansiva, el desprendimiento de calor o la proyección de fragmentos o proyectiles. Se refiere tanto a la deflagración como a la detonación.

GALLETA DE PÓLVORA, HUMEDECIDA

Sustancia constituida por nitrocelulosa impregnada con un máximo del 60% de nitroglicerina o de otros nitratos orgánicos líquidos, o de una mezcla de éstos.

GENERADORES DE OXÍGENO, QUÍMICOS

Los generadores químicos de oxígeno son dispositivos que contienen sustancias cuya activación provoca una reacción química que libera oxígeno. Estos generadores se utilizan en la producción de oxígeno para facilitar la respiración, por ejemplo, en aeronaves, submarinos, naves espaciales, refugios contra bombardeos y dispositivos respiratorios. Las sales oxidantes, como los cloratos y percloratos de litio, sodio y potasio, que se usan en estos generadores químicos, liberan oxígeno cuando se calientan. Esas sales se combinan con un combustible, por lo común polvo de hierro, para formar una mezcla química que al arder libera oxígeno en una reacción continua. El combustible sirve para generar calor por oxidación. Una vez iniciada la reacción, la sal caliente libera oxígeno por descomposición térmica (hay que colocar un blindaje térmico alrededor del generador). Parte del oxígeno reacciona con el combustible para producir más calor, que produce más oxígeno, y así sucesivamente. La reacción puede iniciarse con un dispositivo de percusión, un dispositivo de fricción o por cable eléctrico.

GRANADAS de mano o de fusil

Objetos que se lanzan a mano o se disparan con fusil. Este término comprende:
GRANADAS de mano o de fusil, con carga explosiva
GRANADAS DE EJERCICIOS, de mano o de fusil

No se incluyen en este término las granadas fumígenas, que se agrupan con las MUNICIONES FUMÍGENAS.

Inflamación (medios de)

Término genérico relativo al procedimiento de encendido de una cadena de explosivos deflagrantes o de sustancias pirotécnicas (por ejemplo, los cebos de las cargas propulsoras, los inflamadores de los motores de cohete o las espoletas de inflamación).

INFLAMADORES

Objetos que contienen una o más sustancias explosivas, que se utilizan para provocar la deflagración de una cadena de explosivos. Pueden activarse química, eléctrica o mecánicamente. Este término no comprende los objetos siguientes, que se enumeran por separado: CEBOS DEL TIPO DE CÁPSULA, CEBOS TUBULARES, ENCENDEDORES PARA MECHAS DE SEGURIDAD, ESPOLETAS DE INFLAMACIÓN, MECHA DE COMBUSTIÓN, MECHA DE INFLAMACIÓN y MECHA NO DETONANTE.

Cebado (medios de)

- 1) Dispositivos que sirven para provocar la detonación de un explosivo (por ejemplo, los detonadores, los detonadores para municiones y las espoletas detonantes).
- 2) La expresión "con medios de cebado propios" significa que el artefacto lleva montado su dispositivo de cebado normal, y que éste entraña un riesgo considerable durante el transporte, pero no de tal gravedad que lo haga inaceptable. Sin embargo, dicha expresión no se emplea si el artefacto y el medio de cebado van separados pero en el mismo embalaje, siempre que el segundo esté embalado de tal modo que no exista riesgo de que, en el caso de que se active accidentalmente, provoque la detonación del artefacto. Podrá ir incluso montado en éste, a condición de que existan dispositivos de protección tales que sea muy improbable que el medio de cebado provoque, en las condiciones normales de transporte, la detonación del artefacto.
- 3) A efectos de clasificación, todo medio de cebado que no tenga dos dispositivos de seguridad eficaces se considerará perteneciente al grupo de compatibilidad B, mientras que los objetos dotados de medios de cebado propios, pero sin los dos dispositivos de seguridad eficaces, serán del grupo de compatibilidad F. Por otra parte, todo medio de cebado que tenga de por sí dos dispositivos de seguridad eficaces se incluirá en el grupo de compatibilidad D, y todo objeto dotado de un medio de cebado que tenga dos dispositivos de seguridad eficaces se clasificará en el grupo de compatibilidad D o E. Los medios de cebado que se supone tienen dos dispositivos de seguridad eficaces habrán de ser aprobados por la autoridad nacional competente. Procedimiento común y eficaz de obtener el grado necesario de protección es el que consiste en utilizar un medio de cebado que lleve incorporados dos o más dispositivos de seguridad independientes.

MECHA DE COMBUSTIÓN RÁPIDA

Objeto que consiste en un cordón recubierto de pólvora negra o de otro compuesto pirotécnico de combustión rápida, con un revestimiento protector flexible; o en un alma de pólvora negra recubierta de un tejido flexible. Arde con llama externa que avanza progresivamente en sentido longitudinal, y sirve para transmitir la inflamación de un dispositivo a una carga o a un cebo.

MECHA DE INFLAMACIÓN, tubular, con envoltura metálica

Objeto que consiste en un tubo de metal con un núcleo de explosivo deflagrante.

MECHA DE SEGURIDAD (MECHA LENTA o MECHA BICKFORD)

Objeto que consiste en un núcleo de pólvora negra de grano fino, recubierto de un tejido flexible y de uno o varios revestimientos exteriores de protección. Una vez encendida, arde a una velocidad predeterminada, sin efecto explosivo externo.

MECHA DETONANTE con envoltura metálica

Objeto que consiste en un núcleo de explosivo detonante alojado en un tubo de metal blando con o sin revestimiento protector. Si el núcleo contiene una cantidad pequeña de explosivo, se añade la expresión "DE EFECTO REDUCIDO".

MECHA DETONANTE flexible

Objeto que consiste en un núcleo de explosivo detonante recubierto de un tejido hilado revestido de plástico o de otro material, a menos que dicho tejido sea estanco a los pulverulentos.

MECHA DETONANTE PERFILADA FLEXIBLE

Objeto que consiste en un alma de explosivo detonante, de sección en V, alojado en una funda metálica flexible.

MECHA NO DETONANTE

Objeto que consiste en hilos de algodón impregnados de pólvora negra fina. Arde con llama externa y se utiliza en las cadenas de inflamación de los artificios pirotécnicos, etc. Puede colocarse dentro de un tubo de papel para lograr un efecto instantáneo o de mecha rápida.

MINAS

Objetos que consisten, normalmente, en un recipiente metálico o de un material compuesto y una carga explosiva, y que se activan al paso de buques, vehículos o personal. Este término incluye los "torpedos de Bangalore".

MOTORES DE COHETE

Objetos que consisten en un cilindro provisto de una o varias toberas que contiene un combustible sólido, líquido o hipergólico. Sirven para propulsar un cohete o un proyectil dirigido. Esta denominación comprende:

MOTORES DE COHETE

MOTORES DE COHETE CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS, con o sin carga expulsora

MOTORES DE COHETE, DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO

Municiones

Término genérico que se refiere, sobre todo, a objetos de uso militar, como son todo tipo de bombas, granadas, cohetes, minas, proyectiles y otros dispositivos o artefactos semejantes.

MUNICIONES DE EJERCICIOS

Municiones que carecen de carga explosiva principal, y contienen una carga dispersora o expulsora. Normalmente contienen también una espoleta y una carga propulsora. Esta denominación no comprende los artefactos siguientes, que se enumeran por separado: GRANADAS DE EJERCICIOS

MUNICIONES DE PRUEBA

Municiones que contienen una sustancia pirotécnica, y que se utilizan para probar la eficacia o la potencia de nuevos componentes o conjuntos de municiones o de armas.

MUNICIONES FUMÍGENAS

Municiones que contienen una sustancia fumígena, como ácido clorosulfónico en mezcla, tetracloruro de titanio o fósforo blanco, o un compuesto pirotécnico fumígeno a base de hexacloroetano o de fósforo rojo. Salvo que esa sustancia sea explosiva de por sí, contienen también uno o más de los elementos siguientes: una carga propulsora con cebo y carga de inflamación; una espoleta con carga dispersora o expulsora. Se incluyen bajo esta denominación las granadas fumígenas, pero no las SEÑALES FUMÍGENAS, que se enumeran por separado. Esta denominación comprende:

MUNICIONES FUMÍGENAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora;

MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora.

MUNICIONES ILUMINANTES, con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora

Municiones destinadas a producir una fuente única de luz intensa para iluminar una zona. Se da esta denominación a los cartuchos, granadas y proyectiles iluminantes, y a las bombas iluminantes y de localización de blancos. No incluye los artefactos siguientes, que se enumeran por separado: ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES, BENGALAS AÉREAS, BENGALAS DE SUPERFICIE, CARTUCHOS DE SEÑALES y SEÑALES DE SOCORRO.

MUNICIONES INCENDIARIAS

Municiones que contienen una sustancia incendiaria, sólida, líquida o en forma de gel, con fósforo blanco. Salvo que la sustancia incendiaria sea explosiva de por sí, contienen también uno o más de los elementos siguientes: una carga propulsora con cebo y carga de inflamación; una espoleta con carga dispersora o expulsora. Esta denominación comprende:

MUNICIONES INCENDIARIAS en forma de líquido o de gel, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora;

MUNICIONES INCENDIARIAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora;

MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora.

MUNICIONES LACRIMÓGENAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora

Municiones que contienen una sustancia lacrimógena. Contienen también uno o más de los elementos siguientes: una sustancia pirotécnica; una carga propulsora con cebo y carga de inflamación; una espoleta con carga dispersora o expulsora.

MUNICIONES TÓXICAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora

Municiones que contienen un agente tóxico. Contienen también uno o más de los elementos siguientes: una sustancia pirotécnica; una carga propulsora con cebo y carga de inflamación; una espoleta con carga dispersora o expulsora.

OBJETOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE INSENSIBLES (OBJETOS EEI)

Objetos que sólo contienen sustancias extremadamente insensibles que, en las condiciones normales de transporte, ofrecen escasas probabilidades de activación accidental o de propagación, y que han superado la serie de pruebas 7.

OBJETOS PIROFÓRICOS

Objetos que contienen una sustancia pirofórica (que arde espontáneamente en contacto con el aire) y una sustancia o componente explosivos. No se da esta denominación a los objetos que contienen fósforo blanco.

OBJETOS PIROTÉCNICOS para usos técnicos

Objetos que contienen sustancias pirotécnicas y que tienen aplicaciones técnicas, tales como producir calor, gases, efectos escénicos, etc. No se da esta denominación a los objetos siguientes, que se enumeran por separado: todas las municiones, ARTIFICIOS DE PIROTECNIA, ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES, BENGALAS AÉREAS, BENGALAS DE SUPERFICIE, CARGAS EXPLOSIVAS DE SEPARACIÓN, CARTUCHOS DE SEÑALES, CIZALLAS CORTACABLES CON CARGA EXPLOSIVA, PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRILES, REMACHES EXPLOSIVOS, SEÑALES DE SOCORRO, SEÑALES FUMÍGENAS.

PETARDOS MULTIPLICADORES (CARTUCHOS MULTIPLICADORES)

Objetos que consisten en una carga explosiva detonante, con medios de cebado o sin ellos, y que sirven para intensificar la fuerza de cebado de los detonadores o de las mechas detonantes.

PÓLVORA DE DESTELLOS

Sustancia pirotécnica que, al encenderse, produce una luz intensa.

PÓLVORA NEGRA

Sustancia que consiste en una mezcla íntima de carbón vegetal o de otro tipo y de nitrato potásico o sódico, con azufre o sin él. Puede presentarse en forma de polvo, granos, comprimida o en nódulos.

PÓLVORA SIN HUMO

Sustancia en la que el elemento principal es la nitrocelulosa, utilizada como propulsante. Entran en este grupo los propulsantes de base única (nitrocelulosa), los de base doble (como los compuestos de nitrocelulosa y nitroglicerina) y los de base triple (como los compuestos de nitrocelulosa, nitroglicerina y nitroguanidina). Las cargas de pólvora sin humo moldeada, comprimida o en saquitos figuran con la denominación de "CARGAS PROPULSORAS" o con la de "CARGAS PROPULSORAS PARA CAÑONES".

PROPULSANTES

Explosivos deflagrantes que se utilizan para propulsión o para reducir la resistencia al avance de los proyectiles.

PROPULSANTES LÍQUIDOS

Sustancias explosivas deflagrantes líquidas que se utilizan para propulsión.

PROPULSANTES SÓLIDOS

Sustancias explosivas deflagrantes sólidas que se utilizan para propulsión.

PROYECTILES

Objetos, como las granadas o las balas, que se disparan con cañón u otras piezas de artillería, fusil u otras armas de pequeño calibre. Pueden ser inertes, con trazador o sin él, o contener una carga dispersora o expulsora, o una carga explosiva. Esta denominación comprende:

PROYECTILES inertes con trazador;
PROYECTILES con carga dispersora o carga expulsora;
PROYECTILES con carga explosiva.

SEÑALES

Objetos que contienen sustancias pirotécnicas y están destinados a emitir señales sonoras, llamas, humo o cualquier combinación de estos efectos. Este término comprende: ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES, PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRILES, SEÑALES DE SOCORRO para barcos, y SEÑALES FUMÍGENAS.

Sustancia explosiva extremadamente insensible (sustancia EEI)

Sustancia respecto de la cual se ha comprobado experimentalmente que es tan insensible que ofrece muy pocas probabilidades de activarse accidentalmente.

SUSTANCIAS EXPLOSIVAS MUY INSENSIBLES (SUSTANCIAS EMI) N.E.P.

Sustancias que presentan un riesgo de explosión de toda la masa, pero que son tan insensibles que, en las condiciones normales de transporte, ofrecen muy pocas probabilidades de activarse o de que su combustión origine una detonación, y que han superado la serie de pruebas 5.

TORPEDOS

Objetos dotados de un mecanismo, que funciona o no con explosivos, mediante el que se autopropulsan en el agua. Pueden llevar cabeza inerte o de combate. Este término comprende:

TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO con cabeza inerte;
TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO con o sin carga explosiva;
TORPEDOS con carga explosiva.

Totalidad de la carga y totalidad del contenido

Por "totalidad de la carga" y "totalidad del contenido" se entiende una proporción tal que, a efectos de evaluación del riesgo, equivale a la explosión simultánea de la totalidad de las sustancias u objetos explosivos que constituyen una carga o un bulto.

TRAZADORES PARA MUNICIONES

Objetos herméticos que contienen sustancias pirotécnicas y que sirven para marcar la trayectoria de un proyectil.

VAINAS COMBUSTIBLES VACÍAS, SIN CEBO

Objetos que consisten en vainas de cartuchos fabricadas, en su totalidad o en parte, con nitrocelulosa.

**ÍNDICE ALFABÉTICO
DE SUSTANCIAS
Y OBJETOS**

NOTAS AL ÍNDICE

1. Este índice es una relación alfabética de las sustancias y objetos que aparecen ordenados numéricamente en la lista de mercancías peligrosas del capítulo 3.2.
2. A los efectos de la ordenación alfabética no se han tenido en cuenta, aun cuando formen parte de la designación oficial de transporte, los elementos siguientes: las cifras, los nombres de letras griegas, las abreviaturas "sec" y "terc", las letras "N" (nitrógeno), "n" (normal), "o" (orto), "m" (meta) y "p" (para), y la abreviatura "n.e.p." (no especificado en otra parte).
3. El nombre de una sustancia u objeto en letras mayúsculas constituye una designación oficial de transporte.
4. El nombre de una sustancia u objeto en letras mayúsculas seguido de la expresión "véase" constituye una designación oficial de transporte optativa o forma parte de una designación oficial de transporte.
5. Un epígrafe en letras minúsculas seguido de la expresión "véase" no es una designación oficial de transporte, sino un sinónimo.
6. En un epígrafe que tenga una parte en letras mayúsculas y otra en minúsculas, se entenderá que esta última no entra en la designación oficial de transporte.
7. En los documentos y los embalajes/envases, la designación oficial de transporte se utilizará en singular o en plural, según proceda.

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|--|-------|--------|
| ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO | 5.1 | 2067 | ACETOARSENITO DE COBRE | 6.1 | 1585 |
| | 9 | 2071 | Acetoína, véase | 3 | 2621 |
| ACEITE DE ALCANFOR | 3 | 1130 | ACETONA | 3 | 1090 |
| Aceite de anilina, véase | 6.1 | 1547 | ACETONITRILLO | 3 | 1648 |
| ACEITE DE COLOFONIA | 3 | 1286 | ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con más del 10% pero no más del 80%, en masa, de ácido | 8 | 2790 |
| ACEITE DE ESQUISTO | 3 | 1288 | ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con más del 80%, en masa, de ácido | 8 | 2789 |
| ACEITE DE FUSEL | 3 | 1201 | ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL | 8 | 2789 |
| ACEITE DE PINO | 3 | 1272 | ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO | 8 | 2218 |
| Aceite mineral, véase | 3 | 1268 | Ácido arsenhídrico, véase | 2.3 | 2188 |
| ACEITE MINERAL PARA CALDEO, LIGERO | 3 | 1202 | ÁCIDO ARSÉNICO LÍQUIDO | 6.1 | 1553 |
| Aceite pesado, véase | 3 | 1202 | ÁCIDO ARSÉNICO SÓLIDO | 6.1 | 1554 |
| ACEITES DE ACETONA | 3 | 1091 | ÁCIDO BROMHÍDRICO | 8 | 1788 |
| ACETAL | 3 | 1088 | Ácido bromhídrico anhidro, véase | 2.3 | 1048 |
| ACETALDEHIDO | 3 | 1089 | ÁCIDO BROMOACÉTICO EN SOLUCIÓN | 8 | 1938 |
| Acetaldol, véase | 6.1 | 2839 | ÁCIDO BROMOACÉTICO SÓLIDO | 8 | 3425 |
| ACETALDOXIMA | 3 | 2332 | Ácido butanoico, véase | 8 | 2820 |
| ACETATO DE ALILO | 3 | 2333 | Ácido 2-butenoico, véase | 8 | 2823 |
| Acetato de butilo secundario, véase | 3 | 1123 | Ácido n-butírico, véase | 8 | 2820 |
| ACETATO DE CICLOHEXILO | 3 | 2243 | ÁCIDO BUTÍRICO | 8 | 2820 |
| ACETATO DE 2-ETILBUTILO | 3 | 1177 | ÁCIDO CACODÍLICO | 6.1 | 1572 |
| ACETATO DE ETILO | 3 | 1173 | ÁCIDO CAPROICO | 8 | 2829 |
| Acetato de 2-etoxietilo, véase | 3 | 1172 | Ácido carbólico, véase | 6.1 | 1671 |
| ACETATO DE ISOBUTILO | 3 | 1213 | | 6.1 | 2312 |
| ACETATO DE ISOPROPENILO | 3 | 2403 | ÁCIDO CIANHÍDRICO EN SOLUCIÓN ACUOSA con no más del 20% de cianuro de hidrógeno | 6.1 | 2821 |
| ACETATO DE ISOPROPILO | 3 | 1220 | ÁCIDO CLORHÍDRICO | 8 | 1789 |
| ACETATO DEL ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | 1172 | ÁCIDO CLÓRICO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un máximo del 10% de ácido clórico | 5.1 | 2626 |
| ACETATO DEL ÉTER MONOMETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | 1189 | ÁCIDO CLOROACÉTICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | 1750 |
| ACETATO DE MERCURIO | 6.1 | 1629 | ÁCIDO CLOROACÉTICO FUNDIDO | 6.1 | 3250 |
| ACETATO DE METILAMILO | 3 | 1233 | ÁCIDO CLOROACÉTICO SÓLIDO | 6.1 | 1751 |
| ACETATO DE METILO | 3 | 1231 | ÁCIDO CLOROPLATÍNICO SÓLIDO | 8 | 2507 |
| ACETATO DE PLOMO | 6.1 | 1616 | ÁCIDO 2-CLOROPROPIÓNICO | 8 | 2511 |
| Acetato de plomo (II), véase | 6.1 | 1616 | ÁCIDO CLOROSULFÓNICO (con o sin trióxido de azufre) | 8 | 1754 |
| ACETATO DE n-PROPILO | 3 | 1276 | ÁCIDO CRESÍLICO | 6.1 | 2022 |
| ACETATO DE VINILO ESTABILIZADO | 3 | 1301 | ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN | 8 | 1755 |
| ACETATO FENILMERCÚRICO | 6.1 | 1674 | Ácido crómico sólido, véase | 5.1 | 1463 |
| ACETATOS DE AMILO | 3 | 1104 | ÁCIDO CROMOSULFÚRICO | 8 | 2240 |
| ACETATOS DE BUTILO | 3 | 1123 | | | |
| ACETILENO DISUELTO | 2.1 | 1001 | | | |
| ACETILENO EXENTO DE SOLVENTE | 2.1 | 3374 | | | |
| ACETILMETILCARBINOL | 3 | 2621 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| ÁCIDO CROTÓNICO LÍQUIDO | 8 | 3472 | ÁCIDO 5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACÉTICO | 1.4C | 0448 |
| ÁCIDO CROTÓNICO SÓLIDO | 8 | 2823 | Ácido beta-metacrílico, véase | 8 | 2823 |
| Ácido de arena, véase | 8 | 1788 | ÁCIDO METACRÍLICO ESTABILIZADO | 8 | 2531 |
| ÁCIDO DICLOROACÉTICO | 8 | 1764 | ÁCIDO MIXTO, véase | 8 | 1826 |
| ÁCIDO DICLOROISOCIANÚRICO SECO | 5.1 | 2465 | | 8 | 1796 |
| ÁCIDO DICLOROISOCIANÚRICO, SALES DEL | 5.1 | 2465 | Ácido monocloroacético, véase | 8 | 1750 |
| Ácido di-(2-etilhexil)fosfórico, véase | 3 | 1902 | Ácido muriático, véase | 8 | 1789 |
| ÁCIDO DIFLUOROFOSFÓRICO ANHIDRO | 8 | 1768 | ÁCIDO NITRANTE AGOTADO, MEZCLA DE | 8 | 1826 |
| Ácido dimetilarsínico, véase | 6.1 | 1572 | ÁCIDO NITRANTE, MEZCLA DE | 8 | 1796 |
| ÁCIDO ESTÍFNICO, véase | 1.1D | 0219 | ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo | 8 | 2031 |
| | 1.1D | 0394 | ÁCIDO NÍTRICO FUMANTE ROJO | 8 | 2032 |
| Ácido etilacético, véase | 8 | 2820 | ÁCIDO NITROBENCENO-SULFÓNICO | 8 | 2305 |
| ÁCIDO FENOLSULFÓNICO LÍQUIDO | 8 | 1803 | ÁCIDO NITROCLORHÍDRICO | 8 | 1798 |
| ÁCIDO FLUORHÍDRICO con más del 60% de fluoruro de hidrógeno | 8 | 1790 | Ácido nitromuriático, véase | 8 | 1798 |
| ÁCIDO FLUORHÍDRICO con no más del 60% de fluoruro de hidrógeno | 8 | 1790 | ÁCIDO NITROSILSULFÚRICO LÍQUIDO | 8 | 2308 |
| ÁCIDO FLUOROACÉTICO | 6.1 | 2642 | ÁCIDO NITROSILSULFÚRICO SÓLIDO | 8 | 3456 |
| ÁCIDO FLUOROBÓRICO | 8 | 1775 | Ácido ortofosfórico, véase | 8 | 1805 |
| ÁCIDO FLUOROFOSFÓRICO ANHIDRO | 8 | 1776 | Ácido peroxiacético y peróxido de hidrógeno, en mezcla, con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, estabilizada, véase | 5.1 | 3149 |
| ÁCIDO FLUOROSILÍCICO | 8 | 1778 | ÁCIDO PERCLÓRICO con más del 50% pero no más del 72%, en masa, de ácido | 5.1 | 1873 |
| ÁCIDO FLUOROSULFÓNICO | 8 | 1777 | ÁCIDO PERCLÓRICO con un máximo del 50%, en masa, de ácido | 8 | 1802 |
| ÁCIDO FÓRMICO con más de 85%, en masa, de ácido | 8 | 1779 | ÁCIDO PÍCRICO, véase | 1.1D | 0154 |
| ÁCIDO FÓRMICO con un mínimo de 10% y un máximo de 85%, en masa, de ácido | 8 | 3412 | ÁCIDO PÍCRICO HUMIDIFICADO, véase | 4.1 | 1344 |
| ÁCIDO FÓRMICO con un mínimo de 5% y un máximo de 10 %, en masa, de ácido | 8 | 3412 | | 4.1 | 3364 |
| Ácido fosfórico anhidro, véase | 8 | 1807 | Ácido propilfórmico, véase | 8 | 2820 |
| ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN | 8 | 1805 | ÁCIDO PROPIÓNICO con un mínimo de 10% y un máximo de 90%, en masa, de ácido | 8 | 1848 |
| ÁCIDO FOSFÓRICO SÓLIDO | 8 | 3453 | ÁCIDO PROPIÓNICO con un mínimo de 90 %, en masa, de ácido | 8 | 3463 |
| ÁCIDO FOSFOROSO | 8 | 2834 | Ácido prúsico, véase | 6.1 | 1051 |
| ÁCIDO HEXAFLUOROFOSFÓRICO | 8 | 1782 | | 6.1 | 1614 |
| Ácido hexanoico, véase | 8 | 2829 | Ácido selenhídrico, véase | 2.3 | 2202 |
| Ácido hidrofborobórico, véase | 8 | 1775 | ÁCIDO SELÉNICO | 8 | 1905 |
| Ácido hidrofborosilícico, véase | 8 | 1778 | Ácido silicofluórico, véase | 8 | 1778 |
| Ácido hidrosilicofluórico, véase | 8 | 1778 | Ácido sucio, véase | 8 | 1906 |
| ÁCIDO ISOBUTÍRICO | 3 | 2529 | ÁCIDO SULFÁMICO | 8 | 2967 |
| Ácido Iodoso, véase | 8 | 1906 | | | |
| Ácido 2-mercaptopropiónico, véase | 6.1 | 2936 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| Ácido sulfínico de formamidina, véase | 4.2 | 3341 | ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS | 8 | 2586 |
| ÁCIDO SULFÚRICO AGOTADO | 8 | 1832 | LÍQUIDOS, con un máximo del 5% de ácido sulfúrico libre | | |
| ÁCIDO SULFÚRICO con más del 51% de ácido | 8 | 1830 | ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS | 8 | 2583 |
| ÁCIDO SULFÚRICO con un máximo del 51% de ácido | 8 | 2796 | SÓLIDOS, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | | |
| ÁCIDO SULFÚRICO FUMANTE | 8 | 1831 | ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS | 8 | 2585 |
| Ácido sulfúrico y ácido fluorhídrico, mezcla de, véase | 8 | 1786 | SÓLIDOS, con un máximo del 5% de ácido sulfúrico libre | | |
| ÁCIDO SULFUROSO | 8 | 1833 | ACRIDINA | 6.1 | 2713 |
| ÁCIDO TETRAZOL-1-ACÉTICO | 1.4C | 0407 | ACRILAMIDA SÓLIDA | 6.1 | 2074 |
| ÁCIDO TIOACÉTICO | 3 | 2436 | ACRILAMIDA EN SOLUCIÓN | 6.1 | 3426 |
| ÁCIDO TIOGLICÓLICO | 8 | 1940 | ACRILATO 2-DIMETIL-AMINOETÍLICO | 6.1 | 3302 |
| ÁCIDO TIOLÁCTICO | 6.1 | 2936 | ACRILATO DE ETILO ESTABILIZADO | 3 | 1917 |
| ÁCIDO TRICLOROACÉTICO | 8 | 1839 | ACRILATO DE ISOBUTILO ESTABILIZADO | 3 | 2527 |
| ÁCIDO TRICLOROACÉTICO EN SOLUCIÓN | 8 | 2564 | ACRILATO DE METILO ESTABILIZADO | 3 | 1919 |
| ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO | 5.1 | 2468 | ACRILATOS DE BUTILO ESTABILIZADOS | 3 | 2348 |
| ÁCIDO TRIFLUOROACÉTICO | 8 | 2699 | ACRILONITRILO ESTABILIZADO | 3 | 1093 |
| ÁCIDO TRINITROBENCENO-SULFÓNICO | 1.1D | 0386 | ACROLEÍNA ESTABILIZADA | 6.1 | 1092 |
| ÁCIDO TRINITROBENZOICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | 3368 | Actinolita, véase | 9 | 2212 |
| ÁCIDO TRINITROBENZOICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | 1355 | ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO | 8 | 2794 |
| ÁCIDO TRINITROBENZOICO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0215 | ACUMULADORES ELÉCTRICOS DE ELECTROLITO LÍQUIDO ALCALINO | 8 | 2795 |
| ÁCIDO YODHÍDRICO | 8 | 1787 | ACUMULADORES ELÉCTRICOS NO DERRAMABLES DE ELECTROLITO LÍQUIDO | 8 | 2800 |
| Ácido yodhídrico anhidro, véase | 2.3 | 2197 | ACUMULADORES ELÉCTRICOS SECOS QUE CONTIENEN HIDRÓXIDO DE POTASIO SÓLIDO | 8 | 3028 |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | 2584 | ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables | 3 | 1133 |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS, con un máximo del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | 2586 | ADIPONITRILO | 6.1 | 2205 |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | 2583 | AEROSOL | 2 | 1950 |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS, con un máximo del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | 2585 | AGENTE PARA VOLADURAS, TIPO B, véase | 1.5D | 0331 |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÚRICOS | 8 | 2571 | AGENTE PARA VOLADURAS, TIPO E, véase | 1.5D | 0332 |
| ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 8 | 2584 | Agua oxigenada, véase | 5.1 | 2014 |
| | | | | 5.1 | 2015 |
| | | | Agua regia, véase | 8 | 1798 |
| | | | AIRE COMPRIMIDO | 2.2 | 1002 |
| | | | AIRE LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 1003 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. | 6.1 | 3140 | Aldehido beta-hidroxibutírico, véase | 6.1 | 2839 |
| ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | 1544 | ALDEHIDO ISOBUTÍRICO, véase | 3 | 2045 |
| ALCANFOR sintético | 4.1 | 2717 | Aldehido isovaleriánico, véase | 3 | 2058 |
| ALCOHOL ALÍLICO | 6.1 | 1098 | ALDEHIDOS, N.E.P. | 3 | 1989 |
| Alcohol desnaturalizado, véase | 3 | 1986 | ALDEHIDOS OCTÍLICOS | 3 | 1191 |
| | 3 | 1987 | ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1988 |
| ALCOHOL ETÍLICO, véase | 3 | 1170 | Aldehido valérico, véase | 3 | 2058 |
| ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN, véase | 3 | 1170 | ALDOL | 6.1 | 2839 |
| Alcohol estiralílico, véase | 6.1 | 2937 | ALEACIÓN PIROFÓRICA, N.E.P. | 4.2 | 1383 |
| | 6.1 | 3438 | ALEACIONES DE MAGNESIO con más del 50% de magnesio en recortes, gránulos o tiras | 4.1 | 1869 |
| ALCOHOL FURFURÍLICO | 6.1 | 2874 | ALEACIONES DE MAGNESIO EN POLVO | 4.3 | 1418 |
| Alcohol industrial, véase | 3 | 1986 | Aleaciones pirofóricas de calcio, véase | 4.2 | 1855 |
| | 3 | 1987 | Aleno, véase | 2.1 | 2200 |
| ALCOHOL ISOBUTÍLICO, véase | 3 | 1212 | Algodón, desechos grasientos de, véase | 4.2 | 1364 |
| ALCOHOL ISOPROPÍLICO, véase | 3 | 1219 | ALGODÓN HÚMEDO | 4.2 | 1365 |
| ALCOHOL METALÍLICO | 3 | 2614 | Algodones colodiónicos, véase | 1.1D | 0340 |
| Alcohol metilalílico, véase | 3 | 2614 | | 1.1D | 0341 |
| ALCOHOL metilamílico, véase | 3 | 2053 | | 1.3C | 0342 |
| ALCOHOL metílico, véase | 3 | 1230 | | 3 | 2059 |
| ALCOHOL alfa-METILBENCÍLICO LÍQUIDO | 6.1 | 2937 | | 4.1 | 2555 |
| ALCOHOL alfa-METILBENCÍLICO SÓLIDO | 6.1 | 3438 | | 4.1 | 2556 |
| ALCOHOL PROPÍLICO NORMAL, véase | 3 | 1274 | ALIL ETIL ÉTER | 4.1 | 2557 |
| ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P. | 4.2 | 3206 | ALIL GLICIDIL ÉTER, véase | 3 | 2335 |
| ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOTÉRREOS, N.E.P. | 4.2 | 3205 | ALILAMINA | 6.1 | 2334 |
| ALCOHOLATOS EN SOLUCIÓN, N.E.P., en alcohol | 3 | 3274 | ALILTRICLOROSILANO ESTABILIZADO | 8 | 1724 |
| ALCOHOLES, N.E.P. | 3 | 1987 | ALMIZCLE XILENO, véase | 4.1 | 2956 |
| Alcoholes butílicos, véase | 3 | 1120 | ALQUILFENOLES LÍQUIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12) | 8 | 3145 |
| ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1986 | ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12) | 8 | 2430 |
| ALDEHIDATO AMÓNICO | 9 | 1841 | ALQUILOS DE ALUMINIO | 4.2 | 3051 |
| Aldehido, véase | 3 | 1089 | ALQUILOS DE LITIO, LÍQUIDOS | 4.2 | 2445 |
| Aldehido acrílico, véase | 6.1 | 1092 | ALQUILOS DE LITIO, SÓLIDOS | 4.2 | 3433 |
| Aldehido amílico, véase | 3 | 2058 | ALQUILOS DE MAGNESIO | 4.2 | 3053 |
| Aldehido butírico, véase | 3 | 1129 | ALQUITRANES LÍQUIDOS, incluso los aglomerantes para carreteras y los asfaltos rebajados | 3 | 1999 |
| ALDEHIDO CAPROICO, véase | 3 | 1207 | ALUMINATO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 8 | 1819 |
| Aldehido crotónico, véase | 6.1 | 1143 | ALUMINATO SÓDICO SÓLIDO | 8 | 2812 |
| Aldehido fórmico, véase | 3 | 1198 | ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO | 4.3 | 1396 |
| | 8 | 2209 | ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO | 4.1 | 1309 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|-------|--------|--|-------|--------|
| Aluminio, subproductos de la fundición o subproductos de la refundición del, véase | 4.3 | 3170 | AMONIACO EN SOLUCIÓN acuosa de densidad relativa inferior a 0,880 a 15 °C, con más del 35% pero no más del 50% de amoníaco | 2.2 | 2073 |
| ALUMINIOFERROSILICIO EN POLVO | 4.3 | 1395 | Amoniaco, solución acuosa de, véase | 2.3 | 3318 |
| ALUMINIOSILICIO EN POLVO, NO RECUBIERTO | 4.3 | 1398 | Amosita, véase | 9 | 2212 |
| Aluminio, subproductos del tratamiento del, véase | 4.3 | 3170 | Anamirta Cocculus, véase | 6.1 | 1584 |
| Amatoles, véase | 1.1D | 0082 | ANHÍDRIDO ACÉTICO | 8 | 1715 |
| Amida de litio, véase | 4.3 | 1412 | Anhídrido arsénico, véase | 6.1 | 1559 |
| AMIDAS DE METALES ALCALINOS | 4.3 | 1390 | Anhídrido arsenioso, véase | 6.1 | 1561 |
| AMILAMINA | 3 | 1106 | ANHÍDRIDO BUTÍRICO | 8 | 2739 |
| n-AMILENO, véase | 3 | 1108 | Anhídrido carbónico, véase | 2.2 | 1013 |
| AMILMERCAPTANO | 3 | 1111 | | 9 | 1845 |
| n-AMILMETILCETONA | 3 | 1110 | | 2.2 | 2187 |
| AMILTRICLOROSILANO | 8 | 1728 | Anhídrido carbónico y óxido de etileno, en mezcla con un máximo del 10% de anhídrido carbónico, véase | 2.1 | 1041 |
| AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. | 3 | 2733 | Anhídrido crómico sólido, véase | 5.1 | 1463 |
| AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. | 8 | 2734 | ANHÍDRIDO FOSFÓRICO, véase | 8 | 1807 |
| AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | 2735 | ANHÍDRIDO FTÁLICO con más del 0,05% de anhídrido maleico | 8 | 2214 |
| AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | 3259 | ANHÍDRIDO MALEICO | 8 | 2215 |
| Aminobenceno, véase | 6.1 | 1547 | ANHÍDRIDO MALEICO FUNDIDO | 8 | 2215 |
| 2-Aminobenzotrifluoruro, véase | 6.1 | 2942 | ANHÍDRIDO PROPIÓNICO | 8 | 2496 |
| 3-Aminobenzotrifluoruro, véase | 6.1 | 2948 | ANHÍDRIDOS | 8 | 2698 |
| Aminobutano, véase | 3 | 1125 | TETRAHIDROFTÁLICOS con más del 0,05% de anhídrido maleico | | |
| 2-AMINO-4-CLOROFENOL | 6.1 | 2673 | Anhídrido vanádico, véase | 6.1 | 2862 |
| 2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTANO | 6.1 | 2946 | ANILINA | 6.1 | 1547 |
| 2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, HUMIDIFICADO con una proporción de agua, en masa, no inferior al 20% | 4.1 | 3317 | ANISIDINAS | 6.1 | 2431 |
| N-AMINOETILPIPERAZINA | 8 | 2815 | ANISOL | 3 | 2222 |
| 2-(2-AMINOETOXI)ETANOL | 8 | 3055 | ANTIMONIO, COMPUESTO INORGÁNICO LÍQUIDO DE, N.E.P. | 6.1 | 3141 |
| 4-Aminofenilarseniato de sodio, véase | 6.1 | 2473 | ANTIMONIO, COMPUESTO INORGÁNICO SÓLIDO DE, N.E.P. | 6.1 | 1549 |
| AMINOFENOLES (o-, m-, p-) | 6.1 | 2512 | ANTIMONIO EN POLVO | 6.1 | 2871 |
| 1-Amino-2-nitrobenceno, véase | 6.1 | 1661 | Antofilita, véase | 9 | 2212 |
| 1-Amino-3-nitrobenceno, véase | 6.1 | 1661 | Antu, véase | 6.1 | 1651 |
| 1-Amino-4-nitrobenceno, véase | 6.1 | 1661 | APARATO ACCIONADO POR BATERÍA | 9 | 3171 |
| AMINOPIRIDINAS (o-, m-, p-) | 6.1 | 2671 | APARATOS DE SALVAMENTO AUTOINFLABLES | 9 | 2990 |
| AMONIACO, ANHIDRO | 2.3 | 1005 | APARATOS DE SALVAMENTO NO AUTOINFLABLES que contengan mercancías peligrosas como material accesorio | 9 | 3072 |
| AMONIACO EN SOLUCIÓN acuosa de densidad relativa comprendida entre 0,880 y 0,957 a 15 °C, con más del 10% pero no más del 35% de amoníaco | 8 | 2672 | ARGÓN COMPRIMIDO | 2.2 | 1006 |
| | | | ARGÓN LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 1951 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | |
|---|-------|--------|---|----------------------------|--------|------|
| ARSANILATO SÓDICO | 6.1 | 2473 | ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES | 1.4G | 0191 | |
| ARSENIATO AMÓNICO | 6.1 | 1546 | | 1.4S | 0373 | |
| ARSENIATO CÁLCICO | 6.1 | 1573 | ASBESTO ANFIBOL | 9 | 2212 | |
| Arseniato cálcico y arsenito cálcico, mezclas sólidas de, véase | 6.1 | 1574 | ASBESTO CRISOTILO | 9 | 2590 | |
| ARSENIATO DE CINC | 6.1 | 1712 | AZIDA DE BARIO HUMIDIFICADA con un mínimo del 50%, en masa, de agua | 4.1 | 1571 | |
| ARSENIATO FÉRRICO | 6.1 | 1606 | | | | |
| ARSENIATO FERROSO | 6.1 | 1608 | AZIDA DE BARIO seca o humidificada con menos del 50%, en masa, de agua | 1.1A | 0224 | |
| ARSENIATO MAGNÉSICO | 6.1 | 1622 | AZIDA DE PLOMO HUMIDIFICADA con un mínimo del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua | 1.1A | 0129 | |
| ARSENIATO MERCÚRICO | 6.1 | 1623 | | | | |
| ARSENIATO POTÁSICO | 6.1 | 1677 | AZIDA SÓDICA | 6.1 | 1687 | |
| ARSENIATO SÓDICO | 6.1 | 1685 | AZIRIDINA ESTABILIZADA, véase | 6.1 | 1185 | |
| Arseniatos, n.e.p., véase | 6.1 | 1556 | AZODICARBONAMIDA | 4.1 | 3242 | |
| | | 6.1 | 1557 | | | |
| ARSENIATOS DE PLOMO | 6.1 | 1617 | AZUFRE | 4.1 | 1350 | |
| ARSÉNICO | 6.1 | 1558 | AZUFRE FUNDIDO | 4.1 | 2448 | |
| Arsénico blanco, véase | 6.1 | 1561 | Balitista, véase | 1.1C | 0160 | |
| ARSÉNICO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P., inorgánico, en particular arseniatos, n.e.p., arsenitos, n.e.p., sulfuros de arsénico, n.e.p., y compuesto orgánico de arsénico, n.e.p. | 6.1 | 1556 | | 1.3C | 0161 | |
| | | 6.1 | 1557 | BARIO | 4.3 | 1400 |
| ARSÉNICO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P., inorgánico, en particular arseniatos n.e.p., arsenitos n.e.p., sulfuros de arsénico n.e.p. y compuesto orgánico de arsénico n.e.p. | 6.1 | 1557 | BARIO, ALEACIONES PIROFÓRICAS DE | 4.2 | 1854 | |
| | | | | | | |
| ARSENITO DE CINC | 6.1 | 1712 | BARIO, COMPUESTO DE, N.E.P. | 6.1 | 1564 | |
| ARSENITO DE COBRE | 6.1 | 1586 | Baterías de aleación de litio, véase | 9 | 3090 | |
| Arsenito de cobre (II), véase | 6.1 | 1586 | | 9 | 3091 | |
| ARSENITO DE ESTRONCIO | 6.1 | 1691 | BATERÍAS DE IÓN LITIO | 9 | 3480 | |
| ARSENITO DE PLATA | 6.1 | 1683 | BATERÍAS DE IÓN LITIO EMBALADAS CON UN EQUIPO | 9 | 3481 | |
| ARSENITO FÉRRICO | 6.1 | 1607 | BATERÍAS DE IÓN LITIO INSTALADAS EN UN EQUIPO | 9 | 3481 | |
| ARSENITO POTÁSICO | 6.1 | 1678 | BATERÍAS DE LITIO EMBALADAS CON UN APARATO | 9 | 3091 | |
| ARSENITO SÓDICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 6.1 | 1686 | BATERÍAS DE LITIO INSTALADAS EN UN APARATO | 9 | 3091 | |
| ARSENITO SÓDICO SÓLIDO | 6.1 | 2027 | BATERÍAS DE NIQUEL-HIDRURO METÁLICO | 9 | 3496 | |
| Arsenitos, n.e.p., véase | 6.1 | 1556 | BATERÍAS DE METAL LITIO | 9 | 3090 | |
| | | 6.1 | 1557 | Baterías eléctricas, véase | 4.3 | 3292 |
| | | | | | 8 | 2794 |
| ARSENITOS DE PLOMO | 6.1 | 1618 | | | 8 | 2795 |
| ARSINA | 2.3 | 2188 | Baterías poliméricas de ión litio, véase | | 8 | 2800 |
| ARSINA ADSORBIDA | 2.3 | 3522 | | | 8 | 3028 |
| ARTIFICIOS DE PIROTECNIA | 1.1G | 0333 | BATERÍAS QUE CONTIENEN SODIO | 9 | 3480 | |
| | 1.2G | 0334 | | 9 | 3481 | |
| | 1.3G | 0335 | BEBIDAS ALCOHÓLICAS, con más del 24% pero no más del 70% de alcohol en volumen | 4.3 | 3292 | |
| | 1.4G | 0336 | | 3 | 3065 | |
| | 1.4S | 0337 | BEBIDAS ALCOHÓLICAS, con más del 70% de alcohol en volumen | 3 | 3065 | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| BENCENO | 3 | 1114 | Bisulfuro de carbono, véase | 3 | 1131 |
| Bencenotiol, véase | 3 | 2337 | BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico líquido | 3 | 3269 |
| BENCIDINA | 6.1 | 1885 | BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, material básico sólido | 4.1 | 3527 |
| BENCILDIMETILAMINA | 8 | 2619 | BOMBAS con carga explosiva | 1.1F | 0033 |
| BENGALAS AÉREAS | 1.3G | 0093 | | 1.1D | 0034 |
| | 1.4G | 0403 | | 1.2D | 0035 |
| | 1.4S | 0404 | | 1.2F | 0291 |
| | 1.1G | 0420 | | | |
| | 1.2G | 0421 | | | |
| BENGALAS DE SUPERFICIE | 1.3G | 0092 | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA | 1.1F | 0037 |
| | 1.1G | 0418 | | 1.1D | 0038 |
| | 1.2G | 0419 | | 1.2G | 0039 |
| | | | | 1.3G | 0299 |
| BENZALDEHIDO | 9 | 1990 | BOMBAS FUMÍGENAS NO EXPLOSIVAS que contienen un líquido corrosivo, sin dispositivo de cebado | 8 | 2028 |
| BENZOATO DE MERCURIO | 6.1 | 1631 | | | |
| Benzol, véase | 3 | 1114 | BOMBAS QUE CONTIENEN UN LÍQUIDO INFLAMABLE, con carga explosiva | 1.1J | 0399 |
| BENZONITRILO | 6.1 | 2224 | | 1.2J | 0400 |
| BENZOQUINONA | 6.1 | 2587 | BORATO DE ETILO | 3 | 1176 |
| Benzosulfocloruro, véase | 8 | 2225 | Borato de isopropilo, véase | 3 | 2616 |
| BENZOTRICLORURO | 8 | 2226 | BORATO DE TRIALILO | 6.1 | 2609 |
| BENZOTRIFLUORURO | 3 | 2338 | Borato de trietilo, véase | 3 | 1176 |
| BERILIO EN POLVO | 6.1 | 1567 | BORATO DE TRIISOPROPILO | 3 | 2616 |
| "BUSHA" | 4.1 | 1327 | BORATO DE TRIMETILO | 3 | 2416 |
| BERILIO, COMPUESTO DE, N.E.P. | 6.1 | 1566 | Borato y clorato, mezcla de, véase | 5.1 | 1458 |
| BICICLO [2.2.1] HEPTA-2,5-DIENO ESTABILIZADO | 3 | 2251 | BORNEOL | 4.1 | 1312 |
| Bicloruro, véase Dicloruros | | | BOROHIDRURO DE ALUMINIO | 4.2 | 2870 |
| Bicromatos, véase Dicromatos | | | BOROHIDRURO DE ALUMINIO EN DISPOSITIVOS | 4.2 | 2870 |
| Bifenilos policlorados, véase | 9 | 2315 | BOROHIDRURO DE LITIO | 4.3 | 1413 |
| | 9 | 3432 | BOROHIDRURO POTÁSICO | 4.3 | 1870 |
| Bifenilos polihalogenados, véase | 9 | 3151 | BOROHIDRURO SÓDICO | 4.3 | 1426 |
| | 9 | 3152 | BOROHIDRURO SÓDICO Y SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO con no más de 12% de borohidruro sódico y no más de 40%, en masa, de hidróxido sódico | 8 | 3320 |
| Bifluoruro amónico en solución, véase | 8 | 2817 | BOTIQUÍN DE URGENCIA | 9 | 3316 |
| Bifluoruro amónico sólido, véase | 8 | 1727 | BROMATO BÁRICO | 5.1 | 2719 |
| Bióxidos, véase Dióxidos | | | BROMATO DE CINC | 5.1 | 2469 |
| Bisulfato amónico, véase | 8 | 2506 | BROMATO DE MAGNESIO | 5.1 | 1473 |
| Bisulfato potásico, véase | 8 | 2509 | BROMATO POTÁSICO | 5.1 | 1484 |
| BISULFATOS EN SOLUCIÓN ACUOSA | 8 | 2837 | BROMATO SÓDICO | 5.1 | 1494 |
| BISULFATO SÓDICO SÓLIDO | 8 | 1821 | BROMATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 1450 |
| Bisulfito amónico en solución, véase | 8 | 2693 | BROMATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | 3213 |
| Bisulfito cálcico en solución, véase | 8 | 2693 | BROMO | 8 | 1744 |
| Bisulfito de cinc en solución, véase | 8 | 2693 | | | |
| Bisulfito de magnesio en solución, véase | 8 | 2693 | | | |
| Bisulfito de potasio en solución, véase | 8 | 2693 | | | |
| Bisulfito sódico en solución, véase | 8 | 2693 | | | |
| BISULFITOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 8 | 2693 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|----------------------------------|-------|--------|--|-------|--------|
| BROMOACETATO DE ETILO | 6.1 | 1603 | BROMURO DE METILMAGNESIO EN ÉTER ETÍLICO | 4.3 | 1928 |
| BROMOACETATO DE METILO | 6.1 | 2643 | BROMURO DE METILO con un máximo del 2% de cloropicrina | 2.3 | 1062 |
| omega-Bromoacetofenona, véase | 6.1 | 2645 | Bromuro de metilo y cloropicrina, mezcla de, véase | 2.3 | 1581 |
| BROMOACETONA | 6.1 | 1569 | Bromuro de metilo y dibromuro de etileno, mezcla líquida de, véase | 6.1 | 1647 |
| BROMOBENCENO | 3 | 2514 | Bromuro de nitrobenzono, véase | 6.1 | 2732 |
| 1-BROMOBUTANO | 3 | 1126 | | 6.1 | 3459 |
| 2-BROMOBUTANO | 3 | 2339 | BROMURO DE VINILO ESTABILIZADO | 2.1 | 1085 |
| BROMOCLOROMETANO | 6.1 | 1887 | BROMURO DE XILOLO, LÍQUIDO | 6.1 | 1701 |
| BROMO EN SOLUCIÓN | 8 | 1744 | BROMURO DE XILOLO, SÓLIDO | 6.1 | 3417 |
| 1-Bromo-2,3-epoxipropano, véase | 6.1 | 2558 | BROMUROS DE MERCURIO | 6.1 | 1634 |
| Bromoetano, véase | 6.1 | 1891 | BRUCINA | 6.1 | 1570 |
| 2 – BROMO ETIL ÉTER | 3 | 2340 | Butadienos e hidrocarburos, mezcla de, véase | 2.1 | 1010 |
| BROMOFORMO | 6.1 | 2515 | BUTADIENOS ESTABILIZADOS | 2.1 | 1010 |
| Bromometano, véase | 2.3 | 1062 | BUTANO | 2.1 | 1011 |
| 1-BROMO-3- METILBUTANO | 3 | 2341 | BUTANODIONA | 3 | 2346 |
| BROMOMETILPROPANOS | 3 | 2342 | 1-Butanol, véase | 3 | 1120 |
| 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL | 4.1 | 3241 | Butan-2-ol, véase | 3 | 1120 |
| 2-BROMOPENTANO | 3 | 2343 | BUTANOLES | 3 | 1120 |
| BROMOPROPANOS | 3 | 2344 | Butanol secundario, véase | 3 | 1120 |
| BROMOPROPINO | 3 | 2345 | Butanol terciario, véase | 3 | 1120 |
| BROMOTRIFLUOROETILENO | 2.1 | 2419 | Butanona, véase | 3 | 1193 |
| BROMOTRIFLUOROMETANO | 2.2 | 1009 | 1-Butanotiol, véase | 3 | 2347 |
| BROMURO DE ALUMINIO, ANHIDRO | 8 | 1725 | 2-Butenal, véase | 6.1 | 1143 |
| BROMURO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN | 8 | 2580 | Buteno, véase | 2.1 | 1012 |
| BROMURO DE ACETILO | 8 | 1716 | 2-Buteno-1-ol, véase | 3 | 2614 |
| BROMURO DE ALILO | 3 | 1099 | n-BUTILAMINA | 3 | 1125 |
| BROMURO DE ARSÉNICO | 6.1 | 1555 | N-BUTILANILINA | 6.1 | 2738 |
| Bromuro de arsénico (III), véase | 6.1 | 1555 | Sec-Butilbenzono, véase | 3 | 2709 |
| BROMURO DE BENCILO | 6.1 | 1737 | BUTILBENCENOS | 3 | 2709 |
| Bromuro de boro, véase | 8 | 2692 | BUTILENO | 2.1 | 1012 |
| BROMURO DE BROMOACETILO | 8 | 2513 | Butil etil éter, véase | 3 | 1179 |
| Bromuro de n-butilo, véase | 3 | 1126 | Butilfenoles líquidos, véase | 8 | 3145 |
| BROMURO DE CIANÓGENO | 6.1 | 1889 | Butilfenoles sólidos, véase | 8 | 2430 |
| Bromuro de cloro, véase | 2.3 | 2901 | N, n-BUTIL IMIDAZOL | 6.1 | 2690 |
| BROMURO DE DIFENILMETILO | 8 | 1770 | Butil litio, véase | 4.2 | 2445 |
| BROMURO DE ETILO | 6.1 | 1891 | BUTILMERCAPTANO | 3 | 2347 |
| BROMURO DE FENACILO | 6.1 | 2645 | BUTIL METIL ÉTER | 3 | 2350 |
| Bromuro de fósforo, véase | 8 | 1808 | para-terc-Butiltolueno, véase | 6.1 | 2667 |
| BROMURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 2.3 | 1048 | BUTILTOLUENOS | 6.1 | 2667 |
| Bromuro de hidrógeno, véase | 8 | 1788 | BUTILTRICLOROSILANO | 8 | 1747 |
| Bromuro de isopropilo, véase | 3 | 2344 | | | |
| Bromuro de metileno, véase | 6.1 | 2664 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| 5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-XILENO | 4.1 | 2956 | CARBÓN ACTIVADO | 4.2 | 1362 |
| BUTIL VINIL ÉTER ESTABILIZADO | 3 | 2352 | CARBÓN animal o vegetal | 4.2 | 1361 |
| 1-Butino, véase | 2.1 | 2452 | CARBONATO DE DIETILO | 3 | 2366 |
| 1, 4-BUTINODIOL | 6.1 | 2716 | CARBONATO DE METILO | 3 | 1161 |
| 2-Butino-1,4-diol, véase | 6.1 | 2716 | CARBONATO SÓDICO PEROXIHI DRATADO | 5.1 | 3378 |
| BUTIRALDEHIDO | 3 | 1129 | CARBONILOS METÁLICOS LÍQUIDOS, N.E.P. | 6.1 | 3281 |
| BUTIRALDOXIMA | 3 | 2840 | CARBONILOS METÁLICOS SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | 3466 |
| BUTIRATO DE ETILO | 3 | 1180 | Carbón no activado, véase | 4.2 | 1361 |
| BUTIRATO DE ISOPROPILO | 3 | 2405 | CARBURO ALUMÍNICO | 4.3 | 1394 |
| BUTIRATO DE METILO | 3 | 1237 | CARBURO CÁLCICO | 4.3 | 1402 |
| BUTIRATO DE VINILO ESTABILIZADO | 3 | 2838 | CARGAS DE DEMOLICIÓN | 1.1D | 0048 |
| BUTIRATOS DE AMILO | 3 | 2620 | CARGAS DE PROFUNDIDAD | 1.1D | 0056 |
| Butirona, véase | 3 | 2710 | CARGAS DISPERSORAS | 1.1D | 0043 |
| BUTIRONITRILO | 3 | 2411 | Cargas dispersoras o expulsoras para extintores de incendios, véase | 1.3C | 0275 |
| CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga dispersora o carga expulsora | 1.4D | 0370 | | 1.4C | 0276 |
| | 1.4F | 0371 | | 1.4S | 0323 |
| CABEZAS DE COMBATE PARA COHETES, con carga explosiva | 1.1D | 0286 | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO | 1.1D | 0457 |
| | 1.2D | 0287 | | 1.2D | 0458 |
| | 1.1F | 0369 | | 1.4D | 0459 |
| | | | | 1.4S | 0460 |
| Cabezas de combate para cohetes guiados, véase | 1.1D | 0286 | Cargas explosivas de puesta en marcha de aparatos mecánicos, véase | 1.2C | 0381 |
| | 1.2D | 0287 | | 1.3C | 0275 |
| | 1.1F | 0369 | | 1.4C | 0276 |
| | 1.4D | 0370 | | 1.4S | 0323 |
| | 1.4F | 0371 | | | |
| CABEZAS DE COMBATE PARA TORPEDOS, con carga explosiva | 1.1D | 0221 | CARGAS EXPLOSIVAS DE SEPARACIÓN | 1.4S | 0173 |
| CACODILATO SÓDICO | 6.1 | 1688 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA PETARDOS MULTIPLICADORES | 1.1D | 0060 |
| CADMIO, COMPUESTO DE | 6.1 | 2570 | Cargas explosivas para rotura de cables, véase | 1.4S | 0070 |
| Cafeína, véase | 5.1 | 1544 | | | |
| CALCIO | 4.3 | 1401 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS | 1.2F | 0204 |
| CALCIO, ALEACIONES PIROFÓRICAS DE | 4.2 | 1855 | | 1.1F | 0296 |
| | | | | 1.1D | 0374 |
| CALCIOMANGANESOSILICIO | 4.3 | 2844 | | 1.2D | 0375 |
| CALCIO PIROFÓRICO | 4.2 | 1855 | CARGAS EXPLOSIVAS PARA USOS CIVILES sin detonador | 1.1D | 0442 |
| Calciosilicio, véase | 4.3 | 1405 | | 1.2D | 0443 |
| Cal dorada, véase | 5.1 | 2208 | | 1.4D | 0444 |
| | | | | 1.4S | 0445 |
| CAL SODADA con más del 4% de hidróxido sódico | 8 | 1907 | CARGAS HUECAS sin detonador | 1.1D | 0059 |
| | | | | 1.2D | 0439 |
| | | | | 1.4D | 0440 |
| Canfanona, véase | 4.1 | 2717 | | 1.4S | 0441 |
| Cápsulas detonantes, conjuntos de, véase | 1.1B | 0360 | CARGAS PROPULSORAS | 1.1C | 0271 |
| | 1.4B | 0361 | | 1.3C | 0272 |
| Cápsulas detonantes eléctricas, véase | 1.1B | 0030 | | 1.2C | 0415 |
| | 1.4B | 0255 | | 1.4C | 0491 |
| Cápsulas detonantes no eléctricas, véase | 1.4B | 0029 | | | |
| | 1.4B | 0267 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA | 1.3C | 0242 | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA | 1.4S | 0014 |
| | 1.1C | 0279 | | 1.1C | 0326 |
| | 1.2C | 0414 | | 1.3C | 0327 |
| Cartuchos cebadores, véase | 1.4G | 0325 | | 1.4C | 0338 |
| | 1.4S | 0454 | | 1.2C | 0413 |
| CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO | 1.3C | 0275 | CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA | 1.4S | 0014 |
| | 1.4C | 0276 | | | |
| | 1.4S | 0323 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE que contienen gas licuado inflamable | 2.1 | 3478 |
| | 1.2C | 0381 | | | |
| CARTUCHOS DE AGRIETAMIENTO EXPLOSIVOS sin detonador, para pozos de petróleo | 1.1D | 0099 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE que contienen hidrógeno en un hidruro metálico | 2.1 | 3479 |
| CARTUCHOS DE PERFORACIÓN DE POZOS PETROLÍFEROS | 1.3C | 0277 | | | |
| | 1.4C | 0278 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE que contienen líquidos inflamables | 3 | 3473 |
| CARTUCHOS DE SEÑALES | 1.3G | 0054 | | | |
| | 1.4G | 0312 | | | |
| | 1.4S | 0405 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE que contienen sustancias corrosivas | 8 | 3477 |
| Cartuchos explosivos, véase | 1.1D | 0048 | | | |
| Cartuchos explosivos para extintores o para válvulas automáticas, véase | 1.2C | 0381 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE que contienen sustancias que reaccionan con el agua | 4.3 | 3476 |
| | 1.3C | 0275 | | | |
| | 1.4C | 0276 | | | |
| | 1.4S | 0323 | | | |
| CARTUCHOS FULGURANTES | 1.1G | 0049 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE EMBALADOS CON UN EQUIPO que contienen gas licuado inflamable | 2.1 | 3478 |
| | 1.3G | 0050 | | | |
| Cartuchos industriales, véase | 1.2C | 0381 | | | |
| | 1.3C | 0275 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE EMBALADOS CON UN EQUIPO que contienen hidrógeno en un hidruro metálico | 2.1 | 3479 |
| | 1.3C | 0277 | | | |
| | 1.4C | 0276 | | | |
| | 1.4C | 0278 | | | |
| | 1.4S | 0323 | | | |
| CARTUCHOS MULTIPLICADORES CON DETONADOR, véase | 1.1B | 0225 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE EMBALADOS CON UN EQUIPO que contienen líquidos inflamables | 3 | 3473 |
| | 1.2B | 0268 | | | |
| CARTUCHOS MULTIPLICADORES sin detonador, véase | 1.1D | 0042 | | | |
| CARTUCHOS PARA ARMAS, con carga explosiva | 1.2D | 0283 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE EMBALADOS CON UN EQUIPO que contienen sustancias corrosivas | 8 | 3477 |
| | 1.1F | 0005 | | | |
| | 1.1E | 0006 | | | |
| | 1.2F | 0007 | | | |
| | 1.2E | 0321 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE EMBALADOS CON UN EQUIPO que contienen sustancias que reaccionan con el agua | 4.3 | 3476 |
| | 1.4F | 0348 | | | |
| | 1.4E | 0412 | | | |
| CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE | 1.4S | 0012 | | | |
| | 1.2C | 0328 | | | |
| | 1.4C | 0339 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO que contienen gas licuado inflamable | 2.1 | 3478 |
| | 1.3C | 0417 | | | |
| Cartuchos para armas de caza y de salón, véase | 1.4S | 0012 | | | |
| CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, véase | 1.4S | 0012 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO que contienen hidrógeno en un hidruro metálico | 2.1 | 3479 |
| | 1.4C | 0339 | | | |
| | 1.3C | 0417 | | | |
| CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA, véase | 1.4S | 0014 | | | |
| | 1.3C | 0327 | CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO que contienen líquidos inflamables | 3 | 3473 |
| | 1.4C | 0338 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|----------------------|----------------------|---|-------|--------|
| CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO que contienen sustancias corrosivas | 8 | 3477 | Cianuro de clorometilo, véase | 6.1 | 2668 |
| | | | CIANURO DE COBRE | 6.1 | 1587 |
| | | | Cianuro de fenilo, véase | 6.1 | 2224 |
| CARTUCHOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE INSTALADOS EN UN EQUIPO que contienen sustancias que reaccionan con el agua | 4.3 | 3476 | CIANURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO ESTABILIZADO con menos del 3% de agua | 6.1 | 1051 |
| CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTE | 1.4S 1.4C | 0055 0379 | CIANURO DE HIDRÓGENO ESTABILIZADO con menos del 3% de agua y absorbido en una materia porosa inerte | 6.1 | 1614 |
| Casquillos vacíos con fulminante, véase | 1.4S 1.4C | 0055 0379 | CIANURO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA, véase | 6.1 | 1613 |
| CATALIZADOR DE METAL HUMEDECIDO con un exceso visible de líquido | 4.2 | 1378 | CIANURO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA, con un máximo del 45% de cianuro de hidrógeno | 6.1 | 3294 |
| CATALIZADOR DE METAL SECO | 4.2 | 2881 | CIANURO DE MERCURIO | 6.1 | 1636 |
| Caucho, desechos o recortes de, véase | 4.1 | 1345 | CIANURO DE MERCURIO Y POTASIO | 6.1 | 1626 |
| Caucho, disolución de, véase | 3 | 1287 | Cianuro de metileno, véase | 6.1 | 2647 |
| Cayeputeno, véase | 3 | 2052 | Cianuro de metilo, véase | 3 | 1648 |
| CEBOS DEL TIPO DE CÁPSULA | 1.4S 1.1B 1.4B | 0044 0377 0378 | CIANURO DE NÍQUEL | 6.1 | 1653 |
| Cebos para armas de juguete, véase | 1.1G 1.4G 1.4S | 0333 0336 0337 | Cianuro de níquel (II), véase | 6.1 | 1653 |
| | | | CIANURO DE PLATA | 6.1 | 1684 |
| | | | CIANURO DE PLOMO | 6.1 | 1620 |
| Cebos para armas de pequeño calibre, véase | 1.4S | 0044 | Cianuro de plomo (II), véase | 6.1 | 1620 |
| CEBOS TUBULARES | 1.3G 1.4G 1.4S | 0319 0320 0376 | Cianuro de tetrametileno, véase | 6.1 | 2205 |
| | | | CIANURO POTÁSICO SÓLIDO | 6.1 | 1680 |
| | | | CIANURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | 3413 |
| CELULOIDE, DESECHOS DE | 4.2 | 2002 | CIANURO SÓDICO SÓLIDO | 6.1 | 1689 |
| CELULOIDE en bloques, barras, rollos, hojas, tubos, etc., excepto los desechos | 4.1 | 2000 | CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | 3414 |
| | | | CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 6.1 | 1935 |
| Cementos adhesivos, véase | 3 | 1133 | CIANUROS DE BROMOBENCIOLO LÍQUIDOS | 6.1 | 1694 |
| Cenizas de cinc, véase | 4.3 | 1435 | CIANUROS DE BROMOBENCIOLO SÓLIDOS | 6.1 | 3449 |
| CERIO, en placas, lingotes o barras | 4.1 | 1333 | CIANUROS INORGÁNICOS, SÓLIDOS, N.E.P. | 6.1 | 1588 |
| CERIO, torneaduras o polvo granulado | 4.3 | 3078 | Cianuros orgánicos inflamables, tóxicos, n.e.p., véase | 3 | 3273 |
| CESIO | 4.3 | 1407 | Cianuros orgánicos tóxicos inflamables, n.e.p., véase | 6.1 | 3275 |
| CETONAS LIQUIDAS, N.E.P. | 3 | 1224 | Cianuros orgánicos tóxicos, n.e.p, véase | 6.1 | 3276 |
| Cianacetonitrilo, véase | 6.1 | 2647 | | 6.1 | 3439 |
| CIANAMIDA CÁLCICA con más del 0,1% de carburo de calcio | 4.3 | 1403 | CICLOBUTANO | 2.1 | 2601 |
| CIANHIDRINA DE LA ACETONA, ESTABILIZADA | 6.1 | 1541 | 1,5,9-CICLODODECATRIENO | 6.1 | 2518 |
| CIANÓGENO | 2.3 | 1026 | CICLOHEPTANO | 3 | 2241 |
| CIANURO BÁRICO | 6.1 | 1565 | CICLOHEPTATRIENO | 3 | 2603 |
| CIANURO CÁLCICO | 6.1 | 1575 | Cicloheptatrieno-1,3,5, véase | 3 | 2603 |
| Cianuro de bencilo, véase | 6.1 | 2470 | | | |
| CIANURO DE CINC | 6.1 | 1713 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| CICLOHEPTENO | 3 | 2242 | CIRCONIO EN SUSPENSIÓN EN UN LÍQUIDO INFLAMABLE | 3 | 1308 |
| Ciclohexadieno-1,4-diona, véase | 6.1 | 2587 | | | |
| CICLOHEXANO | 3 | 1145 | CIRCONIO SECO, en forma de alambre enrollado, de láminas metálicas acabadas o de tiras (de un grosor inferior a 254 micrones pero no a 18 micrones) | 4.1 | 2858 |
| Ciclohexanol, véase | 3 | 3054 | | | |
| CICLOHEXANONA | 3 | 1915 | | | |
| CICLOHEXENILTRICLOROSILANO | 8 | 1762 | | | |
| CICLOHEXENO | 3 | 2256 | CIRCONIO SECO, en láminas, tiras o alambre | 4.2 | 2009 |
| CICLOHEXILAMINA | 8 | 2357 | | | |
| CICLOHEXILMERCAPTANO | 3 | 3054 | CIZALLAS CORTACABLES CON CARGA EXPLOSIVA | 1.4S | 0070 |
| CICLOHEXILTRICLOROSILANO | 8 | 1763 | CLORAL ANHIDRO ESTABILIZADO | 6.1 | 2075 |
| CICLONITA, véase | 1.1D | 0072 | CLORATO CÁLCICO | 5.1 | 1452 |
| | 1.1D | 0391 | | | |
| | 1.1D | 0483 | CLORATO CÁLCICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | 2429 |
| CICLOOCTADIENOS | 3 | 2520 | Clorato cúprico, véase | 5.1 | 2721 |
| Ciclooctanotetraeno, véase | 3 | 2358 | Clorato de cobre (II), véase | 5.1 | 2721 |
| CICLOOCTATETRAENO | 3 | 2358 | CLORATO DE BARIO, SÓLIDO | 5.1 | 1445 |
| CICLOPENTANO | 3 | 1146 | CLORATO DE BARIO EN SOLUCIÓN | 5.1 | 3405 |
| CICLOPENTANOL | 3 | 2244 | CLORATO DE COBRE | 5.1 | 2721 |
| CICLOPENTANONA | 3 | 2245 | CLORATO DE ESTRONCIO | 5.1 | 1506 |
| CICLOPENTENO | 3 | 2246 | Clorato de potasa, véase | 5.1 | 1485 |
| CICLOPROPANO | 2.1 | 1027 | Clorato de potasio mezclado con aceite mineral, véase | 1.1D | 0083 |
| CICLOTETRAMETILENTETRA-NITRAMINA DESENSIBILIZADA | 1.1D | 0484 | Clorato de sodio mezclado con dinitrotolueno, véase | 1.1D | 0083 |
| CICLOTETRAMETILENTETRA-NITRAMINA HUMIDIFICADA con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 1.1D | 0226 | Clorato de sosa, véase | 5.1 | 1495 |
| CICLOTRIMETILENTRINITRAMINA DESENSIBILIZADA | 1.1D | 0483 | CLORATO DE TALIO | 5.1 | 2573 |
| CICLOTRIMETILENTRINITRAMINA HUMIDIFICADA con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 1.1D | 0072 | Clorato de talio (I), véase | 5.1 | 2573 |
| | | | CLORATO DE CINC | 5.1 | 1513 |
| | | | CLORATO MAGNÉSICO | 5.1 | 2723 |
| | | | CLORATO POTÁSICO | 5.1 | 1485 |
| CIMENOS | 3 | 2046 | CLORATO POTÁSICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | 2427 |
| Cimol, véase | 3 | 2046 | | | |
| Cinameno, véase | 3 | 2055 | Clorato potásico en mezcla con aceite mineral, véase | 1.1D | 0083 |
| Cinamol, véase | 3 | 2055 | | | |
| Cineno, véase | 3 | 2052 | CLORATO SÓDICO | 5.1 | 1495 |
| CINC, CENIZAS DE | 4.3 | 1435 | CLORATO SÓDICO EN SOLUCIÓN ACUOSA | 5.1 | 2428 |
| CINC EN POLVO | 4.3 | 1436 | | | |
| CIRCONIO, DESECHOS DE | 4.2 | 1932 | CLORATO Y BORATO, MEZCLA DE | 5.1 | 1458 |
| CIRCONIO EN POLVO, HUMIDIFICADO con un mínimo del 25% de agua (debe haber un exceso visible de agua): a) producido mecánicamente, en partículas de menos de 53 micrones; b) producido químicamente, en partículas de menos de 840 micrones | 4.1 | 1358 | CLORATO Y CLORURO DE MAGNESIO, MEZCLA SÓLIDA DE | 5.1 | 1459 |
| | | | CLORATO Y CLORURO DE MAGNESIO EN SOLUCIÓN, MEZCLA DE | 5.1 | 3407 |
| | | | CLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | 3210 |
| CIRCONIO EN POLVO, SECO | 4.2 | 2008 | CLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 1461 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|--|-------|--------|
| CLORHIDRATO DE ANILINA | 6.1 | 1548 | MEZCLAS DE | 2.2 | 1973 |
| CLORHIDRATO DE 4-CLORO-o-TOLUIDINA, SÓLIDO | 6.1 | 1579 | CLORODIFLUOROMETANO Y CLOROPENTAFLUOROETANO de punto de ebullición constante, con alrededor del 49% de clorodifluorometano | | |
| CLORHIDRATO DE 4-CLORO-o-TOLUIDINA, EN SOLUCIÓN | 6.1 | 3410 | | | |
| CLORHIDRATO DE NICOTINA, LÍQUIDO | 6.1 | 1656 | 1-CLORO-1,1-DIFLUOROETANO | 2.1 | 2517 |
| CLORHIDRATO DE NICOTINA, SÓLIDO | 6.1 | 3444 | 3-Cloro-1,2-dihidroxiopropano, véase | 6.1 | 2689 |
| CLORHIDRATO DE NICOTINA, EN SOLUCIÓN | 6.1 | 1656 | CLORODINITROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 1577 |
| CLORHIDRINA PROPILÉNICA | 6.1 | 2611 | CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS | 6.1 | 3441 |
| CLORITO CÁLCICO | 5.1 | 1453 | 2-CLOROETANAL | 6.1 | 2232 |
| CLORITO SÓDICO | 5.1 | 1496 | Cloroetano, véase | 2.1 | 1037 |
| CLORITOS EN SOLUCIÓN | 8 | 1908 | 2-Cloroetanol, véase | 6.1 | 1135 |
| CLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 1462 | CLOROFENILTRICLOROSILANO | 8 | 1753 |
| CLORO | 2.3 | 1017 | CLOROFENOLATOS LÍQUIDOS | 8 | 2904 |
| CLORO ADSORBIDO | 2.3 | 3520 | CLOROFENOLATOS SÓLIDOS | 8 | 2905 |
| CLOROACETATO DE ETILO | 6.1 | 1181 | CLOROFENOLES LÍQUIDOS | 6.1 | 2021 |
| CLOROACETATO DE ISOPROPILO | 3 | 2947 | CLOROFENOLES SÓLIDOS | 6.1 | 2020 |
| CLOROACETATO DE METILO | 6.1 | 2295 | CLOROFORMIATO DE ALILO | 6.1 | 1722 |
| CLOROACETATO DE VINILO | 6.1 | 2589 | CLOROFORMIATO DE BENCILO | 8 | 1739 |
| CLOROACETATO SÓDICO | 6.1 | 2659 | CLOROFORMIATO DE terc-BUTIL-CICLOHEXILO | 6.1 | 2747 |
| CLOROACETOFENONA SÓLIDA | 6.1 | 1697 | CLOROFORMIATO DE n-BUTILO | 6.1 | 2743 |
| CLOROACETOFENONA LÍQUIDA | 6.1 | 3416 | CLOROFORMIATO DE CICLOBUTILO | 6.1 | 2744 |
| CLOROACETONA ESTABILIZADA | 6.1 | 1695 | CLOROFORMIATO DE | 6.1 | 2745 |
| CLOROACETONITRILO | 6.1 | 2668 | CLOROMETILO | | |
| CLOROANILINAS LÍQUIDAS | 6.1 | 2019 | CLOROFORMIATO DE 2-ETILHEXILO | 6.1 | 2748 |
| CLOROANILINAS SÓLIDAS | 6.1 | 2018 | CLOROFORMIATO DE ETILO | 6.1 | 1182 |
| CLOROANISIDINAS | 6.1 | 2233 | CLOROFORMIATO DE FENILO | 6.1 | 2746 |
| CLOROBENCENO | 3 | 1134 | CLOROFORMIATO DE ISOPROPILO | 6.1 | 2407 |
| CLOROBENZOTRIFLUORUROS | 3 | 2234 | CLOROFORMIATO DE METILO | 6.1 | 1238 |
| 1-BROMO-3-CLOROPROPANO | 6.1 | 2688 | CLOROFORMIATO DE n-PROPILO | 6.1 | 2740 |
| Clorobromuro de trimetileno, véase | 6.1 | 2688 | CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 2742 |
| 1-Clorobutano, véase | 3 | 1127 | | | |
| 2-Clorobutano, véase | 3 | 1127 | CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, N.E.P. | 6.1 | 3277 |
| CLOROBUTANOS | 3 | 1127 | | | |
| Clorocarbonato de alilo, véase | 6.1 | 1722 | CLOROFORMO | 6.1 | 1888 |
| Clorocarbonato de bencilo, véase | 8 | 1739 | Clorometano, véase | 2.1 | 1063 |
| Clorocarbonato de etilo, véase | 6.1 | 1182 | 1-Cloro-3-metilbutano, véase | 3 | 1107 |
| Clorocarbonato de metilo, véase | 6.1 | 1238 | 2-Cloro-2-metilbutano, véase | 3 | 1107 |
| CLOROCRESOLES EN SOLUCIÓN | 6.1 | 2669 | CLOROMETIL ÉTIL ÉTER | 3 | 2354 |
| CLOROCRESOLES SÓLIDOS | 6.1 | 3437 | 3-Cloro-2-metil-1-propeno, véase | 3 | 2554 |
| CLORODIFLUOROBROMOMETANO | 2.2 | 1974 | CLORONITROANILINAS | 6.1 | 2237 |
| CLORODIFLUOROMETANO | 2.2 | 1018 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---------------------------------|-------|--------|
| CLORONITROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 3409 | CLOROTRIFLUOROMETANO Y | 2.2 | 2599 |
| CLORONITROBENCENOS SÓLIDOS | 6.1 | 1578 | TRIFLUOROMETANO EN MEZCLA | | |
| CLORONITROTOLUENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 2433 | AZEOTRÓPICA con aproximadamente | | |
| CLORONITROTOLUENOS SÓLIDOS | 6.1 | 3457 | el 60% de clorotrifluorometano | | |
| CLOROPENTAFLUROETANO | 2.2 | 1020 | CLORURO DE ALUMINIO ANHIDRO | 8 | 1726 |
| Cloropentafluoroetano y | 2.2 | 1973 | CLORURO DE ALUMINIO EN | 8 | 2581 |
| clorodifluorometano, mezcla de, véase | | | SOLUCIÓN | | |
| CLOROPICRINA | 6.1 | 1580 | Cloruro antimonioso, véase | 8 | 1733 |
| Cloropicrina y bromuro de metilo, con | 2.3 | 1581 | Cloruro arsenioso, véase | 6.1 | 1560 |
| más del 2% de cloropicrina, mezcla de, | | | Cloruro bórico, véase | 2.3 | 1741 |
| véase | | | CLORURO CIANÚRICO | 8 | 2670 |
| Cloropicrina y cloruro de metilo, mezcla | 2.3 | 1582 | Cloruro cúprico, véase | 8 | 2802 |
| de, véase | | | CLORURO DE ACETILO | 3 | 1717 |
| 2-CLOROPIRIDINA | 6.1 | 2822 | CLORURO DE ALILO | 3 | 1100 |
| CLOROPRENO ESTABILIZADO | 3 | 1991 | CLORURO DE AMILO | 3 | 1107 |
| 1-CLOROPROPANO | 3 | 1278 | Cloruro de anilina, véase | 6.1 | 1548 |
| 2-CLOROPROPANO | 3 | 2356 | CLORURO DE ANISOILO | 8 | 1729 |
| 3-Cloro-1,2-propanodiol, véase | 6.1 | 2689 | Cloruro de arsénico, véase | 6.1 | 1560 |
| 3-CLORO-1-PROPANOL | 6.1 | 2849 | CLORURO DE BENCENOSULFONILO | 8 | 2225 |
| 2-CLOROPROPENO | 3 | 2456 | CLORURO DE BENCILIDENO | 6.1 | 1886 |
| 3-Cloropropeno, véase | 3 | 1100 | CLORURO DE BENCILO | 6.1 | 1738 |
| 2-CLOROPROPIONATO DE ETILO | 3 | 2935 | CLORURO DE BENZOILO | 8 | 1736 |
| 2-CLOROPROPIONATO DE | 3 | 2934 | CLORURO DE BROMO | 2.3 | 2901 |
| ISOPROPILO | | | CLORURO DE BUTIRILO | 3 | 2353 |
| 2-CLOROPROPIONATO DE METILO | 3 | 2933 | Cloruro de n-butilo, véase | 3 | 1127 |
| CLOROSILANOS, CORROSIVOS, | 8 | 2987 | Cloruro de butiroilo, véase | 3 | 2353 |
| N.E.P. | | | Cloruro de carbonilo, véase | 2.3 | 1076 |
| CLOROSILANOS, CORROSIVOS, | 8 | 2986 | CLORURO DE CIANÓGENO | 2.3 | 1589 |
| INFLAMABLES, N.E.P. | | | ESTABILIZADO | | |
| CLOROSILANOS, INFLAMABLES, | 3 | 2985 | CLORURO DE CINCO ANHIDRO | 8 | 2331 |
| CORROSIVOS, N.E.P. | | | CLORURO DE CINCO EN SOLUCIÓN | 8 | 1840 |
| CLOROSILANOS QUE REACCIONAN | 4.3 | 2988 | CLORURO DE CLOROACETILO | 6.1 | 1752 |
| CON EL AGUA, INFLAMABLES, | | | CLORURO DE COBRE | 8 | 2802 |
| CORROSIVOS, N.E.P. | | | CLORURO DE CROMILO, véase | 8 | 1758 |
| CLOROSILANOS TÓXICOS | 6.1 | 3361 | CLORURO DE DICLOROACETILO | 8 | 1765 |
| CORROSIVOS, N.E.P. | | | CLORURO DE DIETILTIOFOSFORILO | 8 | 2751 |
| CLOROSILANOS TÓXICOS | 6.1 | 3362 | CLORURO DE DIMETIL- | 8 | 2262 |
| CORROSIVOS INFLAMABLES, | | | CARBAMOILO | | |
| N.E.P. | | | CLORURO DE | 6.1 | 2267 |
| 1-CLORO-1,2,2,2- | 2.2 | 1021 | DIMETILTIOFOSFORILO | | |
| TETRAFLUROETANO | | | Cloruro de etilideno, véase | 3 | 2362 |
| CLOROTIOFORMIATO DE ETILO | 8 | 2826 | CLORURO DE ETILO | 2.1 | 1037 |
| CLOROTOLUENOS | 3 | 2238 | CLORURO DE FENILACETILO | 8 | 2577 |
| CLOROTOLUIDINAS LÍQUIDAS | 6.1 | 3429 | CLORURO DE FENILCARBILAMINA | 6.1 | 1672 |
| CLOROTOLUIDINAS SÓLIDAS | 6.1 | 2239 | Cloruro de fosforilo, véase | 8 | 1810 |
| CLOROTRIFLUOROMETANO | 2.2 | 1022 | Cloruro de fósforo, véase | 6.1 | 1809 |
| 1-CLORO-2,2,2-TRIFLUOROETANO | 2.2 | 1983 | | | |
| Clorotrifluoroetileno, véase | 2.1 | 1082 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| CLORURO DE FUMARILO | 8 | 1780 | Cloruro estánnico (IV) pentahidratado, véase | 8 | 2440 |
| CLORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 2.3 | 1050 | CLORURO FÉRRICO ANHIDRO | 8 | 1773 |
| CLORURO DE HIDRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.3 | 2186 | Cloruro férrico (III) anhidro, véase | 8 | 1773 |
| Cloruro de hierro, véase | 8 | 1773 | CLORURO FÉRRICO EN SOLUCIÓN | 8 | 2582 |
| Cloruro de hierro en solución, véase | 8 | 2582 | CLORURO MERCÚRICO | 6.1 | 1624 |
| CLORURO DE ISOBUTIRILO | 3 | 2395 | Cloruro mercurioso, véase | 6.1 | 2025 |
| Cloruro de isopropilo, véase | 3 | 2356 | CLORUROS DE AZUFRE | 8 | 1828 |
| CLORURO DE MERCURIO Y AMONIO | 6.1 | 1630 | CLORUROS DE CLOROBENCILO, LÍQUIDOS | 6.1 | 2235 |
| CLORURO DE METANOSULFONILO | 6.1 | 3246 | CLORUROS DE CLOROBENCILO, SÓLIDOS | 6.1 | 3427 |
| CLORURO DE METILALILO | 3 | 2554 | Cloruro talioso, véase | 5.1 | 2573 |
| Cloruro de metileno, véase | 6.1 | 1593 | Cloruro titanoso, véase | 8 | 2869 |
| Cloruro de metileno y cloruro de metilo, mezclas de, véase | 2.1 | 1912 | Cloruro y clorato de magnesio en mezcla sólida, véase | 5.1 | 1459 |
| CLORURO DE METILO | 2.1 | 1063 | Cohete, motores de, véase | 1.3C | 0186 |
| Cloruro de metilo y cloropicrina, mezcla de, véase | 2.3 | 1582 | | 1.3L | 0250 |
| Cloruro de metilo y cloruro de metileno, mezclas de, véase | 2.1 | 1912 | | 1.1C | 0280 |
| CLORURO DE NITROSILO | 2.3 | 1069 | | 1.2C | 0281 |
| Cloruro de perfluoroacetilo, véase | 2.3 | 3057 | COHETES con cabeza inerte | 1.2L | 0322 |
| CLORURO DE PICRILO, véase | 1.1D | 0155 | | 1.2J | 0395 |
| | 4.1 | 3365 | COHETES con carga explosiva | 1.3J | 0396 |
| CLORURO DE PIROSULFURILO | 8 | 1817 | | 1.3C | 0183 |
| Cloruro de pivaloilo, véase | 6.1 | 2438 | | 1.2C | 0502 |
| Cloruro de plomo, véase | 6.1 | 2291 | COHETES con carga expulsora | 1.1F | 0180 |
| Cloruro de propilo, véase | 3 | 1278 | | 1.1E | 0181 |
| CLORURO DE PROPIONILO | 3 | 1815 | COHETES DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO con carga explosiva | 1.2E | 0182 |
| Cloruro de silicio, véase | 8 | 1818 | | 1.2F | 0295 |
| CLORURO DE SULFURILO | 8 | 1834 | COHETES LANZACABOS | 1.2C | 0436 |
| CLORURO DE TIOFOSFORILO | 8 | 1837 | | 1.3C | 0437 |
| CLORURO DE TIONILO | 8 | 1836 | | 1.4C | 0438 |
| CLORURO DE TRICLOROACETILO | 8 | 2442 | COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 1.1J | 0397 |
| CLORURO DE TRIFLUOROACETILO | 2.3 | 3057 | COLORANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 1.2J | 0398 |
| CLORURO DE TRIMETILACETILO | 6.1 | 2438 | | 1.2G | 0238 |
| CLORURO DE VALERILO | 8 | 2502 | COLORANTE SÓLIDO, CORROSIVO, N.E.P. | 1.3G | 0240 |
| CLORURO DE VINILIDENO ESTABILIZADO | 3 | 1303 | | 1.4G | 0453 |
| CLORURO DE VINILO ESTABILIZADO | 2.1 | 1086 | COLORANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 2801 |
| CLORURO ESTÁNNICO ANHIDRO | 8 | 1827 | Combustible M86, véase | 6.1 | 3143 |
| Cloruro estánnico (IV) anhidro, véase | 8 | 1827 | COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN | 3 | 3165 |
| CLORURO ESTÁNNICO PENTAHIDRATADO | 8 | 2440 | COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL | 3 | 1863 |
| | | | | 3 | 1203 |
| | | | | 3 | 1202 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| Complejo líquido de trifluoruro de boro y ácido acético, véase | 8 | 1742 | COMPUESTO PARA EL MOLDEADO DE PLÁSTICOS en forma de pasta, hoja o cuerda estirada que desprende vapores inflamables | 9 | 3314 |
| Complejo sólido de trifluoruro de boro y ácido acético, véase | 8 | 3419 | Compuesto sólido de arsénico, n.e.p, véase | 6.1 | 1557 |
| Complejo líquido de trifluoruro de boro y ácido propiónico, véase | 8 | 1743 | Compuesto sólido de nicotina, n.e.p, véase | 6.1 | 1655 |
| Complejo sólido de trifluoruro de boro y ácido propiónico, véase | 8 | 3420 | CONDENSADOR ASIMÉTRICO (con una capacidad de almacenamiento de energía superior a 0,3 Wh) | 9 | 3508 |
| COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.2B | 0382 | CONDENSADOR ELÉCTRICO DE DOBLE CAPA (con una capacidad de almacenamiento de energía superior a 0,3 Wh) | 9 | 3499 |
| | 1.4B | 0383 | | | |
| | 1.4S | 0384 | | | |
| | 1.1B | 0461 | | | |
| Composición B, véase | 1.1D | 0118 | Condensados de hidrocarburos, véase | 3 | 3295 |
| Compuesto de antimonio, inorgánico, líquido, n.e.p., véase | 6.1 | 3141 | CONJUNTOS DE DETONADORES NO ELÉCTRICOS para voladuras | 1.1B | 0360 |
| Compuesto de antimonio, inorgánico, sólido, n.e.p., véase | 6.1 | 1549 | | 1.4B | 0361 |
| COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | 2788 | COPRA | 1.4S | 0500 |
| COMPUESTO DE ORGANOESTAÑO SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | 3146 | Cordita, véase | 4.2 | 1363 |
| COMPUESTO DE PLOMO, SOLUBLE, N.E.P. | 6.1 | 2291 | Corrosivos líquidos, n.e.p, véase | 1.1C | 0160 |
| COMPUESTO DE SELENIO, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | 3440 | Corrosivos sólidos, n.e.p, véase | 1.3C | 0161 |
| COMPUESTO DE SELENIO, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | 3283 | Creosota, véase | 8 | 1760 |
| COMPUESTO DE TELURIO, N.E.P. | 6.1 | 3284 | CRESOLES LÍQUIDOS | 8 | 1759 |
| COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P. | 6.1 | 3285 | CRESOLES SÓLIDOS | 6.1 | 2810 |
| Compuesto fenilmercúrico, n.e.p, véase | 6.1 | 2026 | CRIPTON COMPRIMIDO | 6.1 | 2076 |
| Compuesto líquido de arsénico, n.e.p, véase | 6.1 | 1556 | CRIPTON LÍQUIDO REFRIGERADO | 6.1 | 3455 |
| Compuesto líquido de nicotina, n.e.p, véase | 6.1 | 3144 | Crisotilo, véase | 2.2 | 1056 |
| COMPUESTO ORGANOARSENICAL, LÍQUIDO, N.E.P. | 6.1 | 3280 | Crocidolita, véase | 2.2 | 1970 |
| COMPUESTO ORGANOARSENICAL, SÓLIDO, N.E.P. | 6.1 | 3465 | CROTONALDEHIDO | 9 | 2590 |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 3278 | CROTONALDEHIDO ESTABILIZADO | 9 | 2212 |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 3464 | CROTONATO DE ETILO | 6.1 | 1143 |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 6.1 | 3279 | CROTONILENO | 3 | 1862 |
| COMPUESTO ORGANOMETÁLICO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 3282 | Cumeno, véase | 3 | 1144 |
| COMPUESTO ORGANOMETÁLICO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 3467 | CUPRIETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN | 3 | 1918 |
| | | | CUPROCIANURO POTÁSICO | 8 | 1761 |
| | | | CUPROCIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | 1679 |
| | | | CUPROCIANURO SÓDICO SÓLIDO | 6.1 | 2317 |
| | | | Deanol, véase | 6.1 | 2316 |
| | | | DECABORANO | 8 | 2051 |
| | | | DECAHIDRONAFTALENO | 4.1 | 1868 |
| | | | Decalina, véase | 3 | 1147 |
| | | | n-DECANO | 3 | 1147 |
| | | | | 3 | 2247 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | |
|---|-------|--------|---|-----------------------|--------|------|
| DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE GRUPO MOTOR DE CIRCUITO HIDRAÚLICO DE AERONAVE (que contiene una mezcla de hidrazina anhidra y metilhidrazina) | 3 | 3165 | 1,2-Diaminoetano, véase | 8 | 1604 | |
| | | | Diaminopropilamina, véase | 8 | 2269 | |
| | | | DIAZODINITROFENOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 40%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua | 1.1A | 0074 | |
| DESECHOS (BIO)MÉDICOS, N.E.P | 6.2 | 3291 | DIBENCILDICLOROSILANO | 8 | 2434 | |
| DESECHOS CLÍNICOS, N.E.P | 6.2 | 3291 | Dibenzopiridina, véase | 6.1 | 2713 | |
| DESECHOS DE CAUCHO, en polvo o en gránulos de 840 micrones como máximo, y que contienen más del 45% de caucho | 4.1 | 1345 | DIBORANO | 2.3 | 1911 | |
| | | | 1,2-DIBROMO-3-BUTANONA | 6.1 | 2648 | |
| DESECHOS DE LANA, HÚMEDOS | 4.2 | 1387 | DIBROMOCLOROPROPANOS | 6.1 | 2872 | |
| DESECHOS DE PESCADO, véase | 4.2 | 1374 | 1,2-Dibromo-3-cloropropano, véase | 6.1 | 2872 | |
| | | 9 | 2216 | DIBROMODIFLUOROMETANO | 9 | 1941 |
| DESECHOS GRASIENTOS DE ALGODÓN | 4.2 | 1364 | DIBROMOMETANO | 6.1 | 2664 | |
| DESECHOS MÉDICOS REGULADOS, N.E.P. | 6.2 | 3291 | DIBROMURO DE ETILENO | 6.1 | 1605 | |
| | | | Dibromuro de etileno y bromuro de metilo, mezcla líquida de, véase | 6.1 | 1647 | |
| DESECHOS TEXTILES HÚMEDOS | 4.2 | 1857 | Dibromuro de metileno, véase | 6.1 | 2664 | |
| DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | 1903 | DI-n-BUTILAMINA | 8 | 2248 | |
| DESINFECTANTE LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 3142 | DIBUTILAMINOETANOL | 6.1 | 2873 | |
| | | | 2-Dibutilaminoetanol, véase | 6.1 | 2873 | |
| DESINFECTANTE SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 1601 | N,N-Di-n-butilaminoetanol, véase | 6.1 | 2873 | |
| DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES | 3 | 1136 | DICETENO ESTABILIZADO | 6.1 | 2521 | |
| | | | 1,4-Dicianobutano | 6.1 | 2205 | |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO N.E.P. | 3 | 1268 | Dicianocuprato potásico (I), véase | 6.1 | 1679 | |
| Detonadores, véase | 1.1B | 0029 | Dicianocuprato sódico (I) sólido, véase | 6.1 | 2316 | |
| | 1.1B | 0360 | Dicianocuprato sódico (I) en solución, véase | 6.1 | 2317 | |
| | 1.4B | 0267 | | | | |
| | 1.4B | 0361 | Dicicloheptadieno | 3 | 2251 | |
| | 1.4S | 0455 | DICICLOHEXILAMINA | 8 | 2565 | |
| | 1.4S | 0500 | DICICLOPENTADIENO | 3 | 2048 | |
| DETONADORES ELÉCTRICOS para voladuras | 1.1B | 0030 | alfa-Diclorhidrina, véase | 6.1 | 2750 | |
| | 1.4B | 0255 | DICLOROACETATO DE METILO | 6.1 | 2299 | |
| | 1.4S | 0456 | 1,3-DICLOROACETONA | 6.1 | 2649 | |
| DETONADORES NO ELÉCTRICOS para voladuras | 1.1B | 0029 | DICLOROANILINAS LÍQUIDAS | 6.1 | 1590 | |
| | 1.4B | 0267 | DICLOROANILINAS SÓLIDAS | 6.1 | 3442 | |
| | 1.4S | 0455 | o-DICLOROBENCENO | 6.1 | 1591 | |
| DETONADORES PARA MUNICIONES | 1.1B | 0073 | DICLORODIFLUOROMETANO | 2.2 | 1028 | |
| | 1.2B | 0364 | DICLORODIFLUOROMETANO Y DIFLUOROETANO EN MEZCLA AZEOTRÓPICA con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano | 2.2 | 2602 | |
| | 1.4B | 0365 | | | | |
| | 1.4S | 0366 | Diclorodifluorometano y óxido de etileno, mezcla de, véase | 2.2 | 3070 | |
| DEUTERIO COMPRIMIDO | 2.1 | 1957 | 1,1-DICLOROETANO | 3 | 2362 | |
| DIACETONALCOHOL | 3 | 1148 | 1,2-Dicloroetano | 3 | 1184 | |
| DIALILAMINA | 3 | 2359 | | | | |
| Dialiléter, véase | 3 | 2360 | | | | |
| DIAMIDA MAGNÉSICA | 4.2 | 2004 | | | | |
| DI-n-AMILAMINA | 3 | 2841 | | | | |
| 4,4-DIAMINODIFENILMETANO | 6.1 | 2651 | | | | |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|--------------------------------------|-------|--------|---|-------|--------|
| 1,2-DICLOROETILENO | 3 | 1150 | DIFENILCLOROARSINA SÓLIDA | 6.1 | 3450 |
| DICLOROFENILFOSFINA | 8 | 2798 | DIFENILDICLOROSILANO | 8 | 1769 |
| Diclorofenilisocianato, véase | 6.1 | 1672 | DIFENILMAGNESIO | 4.2 | 2005 |
| DICLOROFENILTRICLOROSILANO | 8 | 1766 | DIFENILOS POLICLORADOS LÍQUIDOS | 9 | 2315 |
| Diclorofenol, véase | 6.1 | 2020 | DIFENILOS POLICLORADOS SÓLIDOS | 9 | 3432 |
| DICLOROFLUOROMETANO | 2.2 | 1029 | DIFENILOS POLIHALOGENADOS LÍQUIDOS | 9 | 3151 |
| DICLOROMETANO | 6.1 | 1593 | DIFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS | 9 | 3152 |
| DICLOROPENTANOS | 3 | 1152 | DIFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS | 9 | 3152 |
| 1,1-DICLORO-1-NITROETANO | 6.1 | 2650 | 2,4-Difluoroanilina, véase | 6.1 | 2941 |
| 1,2-DICLOROPROPANO | 3 | 1279 | Difluorocloroetano, véase | 2.1 | 2517 |
| 1,3-DICLORO-2-PROPANOL | 6.1 | 2750 | 1,1-DIFLUOROETANO | 2.1 | 1030 |
| 1,3-Dicloro-2-propanona, véase | 6.1 | 2649 | 1,1-DIFLUOROETILENO | 2.1 | 1959 |
| DICLOROPROPENOS | 3 | 2047 | DIFLUOROMETANO | 2.1 | 3252 |
| DICLOROSILANO | 2.3 | 2189 | Difluorometano, pentafluoroetano y 1,1,1,2-tetrafluoroetano en mezcla zeotrópica, con alrededor del 23% de difluorometano y el 25% de pentafluoroetano, véase | 2.2 | 3340 |
| 1,2-DICLORO-1,1,2,2-TETRAFLUROETANO | 2.2 | 1958 | Difluorometano, pentafluoroetano y 1,1,1,2-tetrafluoroetano en mezcla zeotrópica, con alrededor del 20% de difluorometano y el 40% de pentafluoroetano, véase | 2.2 | 3338 |
| Dicloruro de azufre, véase | 8 | 1828 | Difluorometano, pentafluoroetano y 1,1,1,2-tetrafluoroetano en mezcla zeotrópica, con alrededor del 10% de difluorometano y el 70% de pentafluoroetano, véase | 2.2 | 3339 |
| DICLORURO DE ETILENO | 3 | 1184 | DIFLUORURO DE OXÍGENO, COMPRIMIDO | 2.3 | 2190 |
| Dicloruro de fumarilo, véase | 8 | 1780 | DIHIDROFLUORURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN | 8 | 2817 |
| Dicloruro de mercurio, véase | 6.1 | 1624 | Difluoruro sódico, véase | 8 | 2439 |
| DICROMATO AMÓNICO | 5.1 | 1439 | 2,3-DIHIDROPIRANO | 3 | 2376 |
| 1,2-DI-(DIMETILAMINO) ETANO | 3 | 2372 | DIISOBUTILAMINA | 3 | 2361 |
| DIETILACETALDEHIDO, véase | 3 | 1178 | DIISOBUTILCETONA | 3 | 1157 |
| DIETILAMINA | 3 | 1154 | alfa-Diisobutileno, véase | 3 | 2050 |
| 2-DIETILAMINOETANOL | 8 | 2686 | beta-Diisobutileno, véase | 3 | 2050 |
| 3-DIETILAMINOPROPILAMINA | 3 | 2684 | DIISOBUTILENO, COMPUESTOS ISOMÉRICOS DEL | 3 | 2050 |
| N,N-DIETILANILINA | 6.1 | 2432 | DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO | 6.1 | 2281 |
| DIETILBENCENO | 3 | 2049 | DIISOCIANATO DE ISOFORONA | 6.1 | 2290 |
| Dietilcarbinol, véase | 3 | 1105 | Diisocianato de tolileno, véase | 6.1 | 2078 |
| DIETILCETONA | 3 | 1156 | DIISOCIANATO DE TOLUENO | 6.1 | 2078 |
| DIETILCINC | 4.2 | 1366 | DIISOCIANATO DE TRIMETIL-HEXAMETILENO | 6.1 | 2328 |
| DIETILDICLOROSILANO | 8 | 1767 | | | |
| Dietilendiamina, véase | 8 | 2579 | | | |
| DIETILENTRIAMINA | 8 | 2079 | | | |
| N,N-Dietiletanolamina, véase | 8 | 2686 | | | |
| DIETILETERATO DE TRIFLUORURO DE BORO | 8 | 2604 | | | |
| N,N-DIETILETILENDIAMINA | 8 | 2685 | | | |
| 1,1-Dietoxietano, véase | 3 | 1088 | | | |
| 1,2-Dietoxietano, véase | 3 | 1153 | | | |
| DIETOXIMETANO | 3 | 2373 | | | |
| 3,3-DIETOXIPROPENO | 3 | 2374 | | | |
| DIFENILAMINOCOLOROARSINA | 6.1 | 1698 | | | |
| DIFENILCLOROARSINA LÍQUIDA | 6.1 | 1699 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|--|-------|--------|
| DIISOPROPILAMINA | 3 | 1158 | Dinitroclorobenceno, véase | 6.1 | 1577 |
| DÍMERO DE LA ACROLEÍNA ESTABILIZADO | 3 | 2607 | DINITRO-o-CRESOL | 6.1 | 3441 |
| DIMETILAMINA ANHIDRA | 2.1 | 1032 | DINITRO-o-CRESOLATO AMÓNICO, SÓLIDO | 6.1 | 1598 |
| DIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA | 3 | 1160 | DINITRO-o-CRESOLATO AMÓNICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | 1843 |
| 2-DIMETILAMINOACETONITRILO | 3 | 2378 | DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 6.1 | 3424 |
| 2-DIMETILAMINOETANOL | 8 | 2051 | DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 3369 |
| N,N-DIMETILANILINA | 6.1 | 2253 | DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 1348 |
| Dimetilarseniato de sodio, véase | 6.1 | 1688 | DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO seco o humidificado con menos del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 1348 |
| N,N-Dimetilbencilamina, véase | 3 | 2619 | DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO | 1.3C | 0234 |
| 1,3-DIMETILBUTILAMINA | 3 | 2379 | DINITROFENOL EN SOLUCIÓN | 6.1 | 1599 |
| 2,3-DIMETILBUTANO | 3 | 2457 | DINITROFENOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 1320 |
| DIMETILCICLOHEXANOS | 3 | 2263 | DINITROFENOL seco o humidificado con menos del 15%, en masa, de agua | 1.1D | 0076 |
| N,N-DIMETILCICLOHEXILAMINA | 8 | 2264 | DINITROFENOLATOS de metales alcalinos, secos o humidificados con menos del 15%, en masa, de agua | 1.3C | 0077 |
| DIMETILCINC | 4.2 | 1370 | DINITROFENOLATOS HUMIDIFICADOS con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 1321 |
| DIMETILDICLOROSILANO | 3 | 1162 | DINITROGLICOLURILO | 1.1D | 0489 |
| DIMETILDIETOXISILANO | 3 | 2380 | DINITRORRESORCINA, véase | 1.1D | 0078 |
| DIMETILDIOXANOS | 3 | 2707 | | 4.1 | 1322 |
| Dimetiletanolamina, véase | 8 | 2051 | DINITRORRESORCINOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 15%, en masa, de agua | 4.1 | 1322 |
| DIMETILETERATO DE TRIFLUORURO DE BORO | 4.3 | 2965 | DINITRORRESORCINOL seco o humidificado con menos del 15%, en masa, de agua | 1.1D | 0078 |
| N,N-DIMETILFORMAMIDA | 3 | 2265 | DINITROSOBENCENO | 1.3C | 0406 |
| 1,1-Dimetilhidrazina, véase | 6.1 | 1163 | Dinitrotolueno mezclado con clorato sódico, véase | 1.1D | 0083 |
| DIMETILHIDRAZINA ASIMÉTRICA | 6.1 | 1163 | DINITROTOLUENOS FUNDIDOS | 6.1 | 1600 |
| DIMETILHIDRAZINA SIMÉTRICA | 6.1 | 2382 | DINITROTOLUENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 2038 |
| N,N-Dimetil-4-nitrosoanilina, véase | 4.2 | 1369 | DINITROTOLUENOS SÓLIDOS | 6.1 | 3454 |
| 2,2-DIMETILPROPANO | 2.1 | 2044 | DIOXANO | 3 | 1165 |
| DIMETIL-N-PROPILAMINA | 3 | 2266 | Dioxiclورو de cromo (VI), véase | 8 | 1758 |
| Dimetoxiestricnina, véase | 6.1 | 1570 | Dióxido bórico, véase | 5.1 | 1449 |
| 1,1-DIMETOXIETANO | 3 | 2377 | DIÓXIDO DE AZUFRE | 2.3 | 1079 |
| 1,2-DIMETOXIETANO | 3 | 2252 | DIÓXIDO DE CARBONO | 2.2 | 1013 |
| DIMETOXIMETANO, véase | 3 | 1234 | DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 2187 |
| Dinamita, véase | 1.1D | 0081 | DIÓXIDO DE CARBONO SÓLIDO | 9 | 1845 |
| Dinamitas gelatinosas, véase | 1.1D | 0081 | | | |
| DINGU, véase | 1.1D | 0489 | | | |
| DINITRATO DE DIETILENGLICOL DESENSIBILIZADO con un mínimo del 25%, en masa, de flemador no volátil insoluble en agua | 1.1D | 0075 | | | |
| Dinitrato de isosorbida en mezcla, véase | 4.1 | 2907 | | | |
| Dinitrilo malónico, véase | 6.1 | 2647 | | | |
| DINITROANILINAS | 6.1 | 1596 | | | |
| DINITROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 1597 | | | |
| DINITROBENCENOS SÓLIDOS | 6.1 | 3443 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | | |
|--|-------|--------|---|-------|--------|------|------|
| Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, véase | 2.1 | 1041 | DITIONITO SÓDICO | 4.2 | 1384 | | |
| | 2.2 | 1952 | DITIOPIROFOSFATO DE | 6.1 | 1704 | | |
| | 2.3 | 3300 | TETRAETILO | | | | |
| Dióxido de estroncio, véase | 5.1 | 1509 | DODECILTRICLOROSILANO | 8 | 1771 | | |
| DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1067 | ELECTROLITO ÁCIDO PARA | 8 | 2796 | | |
| DIÓXIDO DE PLOMO | 5.1 | 1872 | BATERÍAS | | | | |
| Dióxido sódico, véase | 5.1 | 1504 | ELECTROLITO ALCALINO PARA | 8 | 2797 | | |
| DIÓXIDO DE TIOUREA | 4.2 | 3341 | ACUMULADORES | | | | |
| DIOXOLANO | 3 | 1166 | ELEMENTOS DE BATERÍA QUE | 4.3 | 3292 | | |
| Di-para-menta-1,8-dieno, véase | 3 | 2052 | CONTIENEN SODIO | | | | |
| DIPENTENO | 3 | 2052 | EMBALAJES/ENVASES | 9 | 3509 | | |
| DIPICRILAMINA, véase | 1.1D | 0079 | DESECHADOS, VACÍOS, SIN | | | | |
| DIPROPILAMINA | 3 | 2383 | LIMPIAR | 5.1 | 3375 | | |
| DIPROPILCETONA | 3 | 2710 | EMULSIÓN DE NITRATO DE | | | | |
| Dipropilentriamina, véase | 8 | 2269 | AMONIO, explosivos intermediarios | 1.4S | 0131 | | |
| Di-n-propiléter, véase | 3 | 2384 | para voladuras | | | | |
| DISOLUCIÓN DE CAUCHO | 3 | 1287 | ENCENDEDORES PARA MECHAS DE | 2.1 | 1057 | | |
| Disolvente blanco, véase | 3 | 1300 | SEGURIDAD | | | | |
| Disolventes inflamables, n.e.p., véase | 3 | 1993 | ENCENDEDORES que contienen gas | 6.1 | 2558 | | |
| Disolventes inflamables tóxicos, n.e.p., véase | 3 | 1992 | inflamable | | | | |
| DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOS, INFLAMABLE | 4.3 | 3482 | EPIBROMHIDRINA | 6.1 | 2023 | | |
| | | | 1,2-Epoxibutano estabilizado, véase | | | 3 | 3022 |
| DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOTÉRREOS, INFLAMABLE | 4.3 | 3482 | Epoxietano, véase | 2.3 | 1040 | | |
| | | | 1,2-EPOXI-3-ETOXIPROPANO | | | 3 | 2752 |
| | | | 2,3-Epoxi-1-propanal, véase | | | 3 | 2622 |
| DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.2L | 0248 | 2,3-Epoxipropil etil éter, véase | 3 | 2752 | | |
| | 1.3L | 0249 | EQUIPO QUÍMICO DE URGENCIA | | | 9 | 3316 |
| DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD de iniciación eléctrica | 9 | 3268 | Escoria de aluminio, véase | 4.3 | 3170 | | |
| | | | Esencia de mirbana, véase | | | 6.1 | 1662 |
| DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PIROTÉCNICOS | 1.4G | 0503 | Espíritu de madera, véase | 3 | 1230 | | |
| | | | ESPOLETAS DE IGNICIÓN | | | 1.3G | 0316 |
| | | | ESPOLETAS DETONANTES | | | 1.4G | 0317 |
| DISPOSITIVOS PEQUEÑOS ACCIONADOS POR HIDROCARBUROS GASEOSOS, con dispositivo de descarga | 2.1 | 3150 | ESPOLETAS DETONANTES | 1.4S | 0368 | | |
| | | | | 1.1B | 0106 | | |
| | | | | 1.2B | 0107 | | |
| | | | | 1.4B | 0257 | | |
| DISPOSITIVOS PORTADORES DE CARGAS HUECAS, CARGADOS, para perforación de pozos de petróleo, sin detonador | 1.1D | 0124 | ESPOLETAS DETONANTES con dispositivos de protección | 1.4S | 0367 | | |
| | | | | 1.1D | 0408 | | |
| | | | | 1.2D | 0409 | | |
| | | | | 1.4D | 0410 | | |
| DISULFURO DE CARBONO | 3 | 1131 | Esponja de titanio en gránulos, véase | 4.1 | 2878 | | |
| DISULFURO DE DIMETILO | 3 | 2381 | Esponja de titanio en polvo, véase | 4.1 | 2878 | | |
| DISULFURO DE SELENIO | 6.1 | 2657 | Etanol y combustible para motores, mezcla de, véase | 3 | 3475 | | |
| DISULFURO DE TITANIO | 4.2 | 3174 | Etanol y gasolina, mezcla de, véase | 3 | 3475 | | |
| DITIONITO CÁLCICO | 4.2 | 1923 | ÉSTERES, N.E.P. | 3 | 3272 | | |
| DITIONITO DE CINC | 9 | 1931 | Éster nitroso, véase | 3 | 1194 | | |
| DITIONITO POTÁSICO | 4.2 | 1929 | ESTIBINA | 2.3 | 2676 | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| ESTIFNATO DE PLOMO HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua | 1.1A | 0130 | ETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 50% pero no más del 70% de etilamina | 3 | 2270 |
| ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO | 3 | 2055 | N-ETILANILINA | 6.1 | 2272 |
| ESTRICNINA | 6.1 | 1692 | 2-ETILANILINA | 6.1 | 2273 |
| Estroncio, aleación pirofórica de, véase | 4.2 | 1383 | ETILBENCENO | 3 | 1175 |
| ETANO | 2.1 | 1035 | N-ETIL-N-BENCILANILINA | 6.1 | 2274 |
| ETANO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.1 | 1961 | N-ETILBENCILTOLUIDINAS LÍQUIDAS | 6.1 | 2753 |
| ETANOL | 3 | 1170 | N-ETILBENCILTOLUIDINAS SÓLIDAS | 6.1 | 3460 |
| ETANOLAMINA | 8 | 2491 | 2-ETILBUTANOL | 3 | 2275 |
| ETANOLAMINA EN SOLUCIÓN | 8 | 2491 | ETIL BUTIL ÉTER | 3 | 1179 |
| ETANOL EN SOLUCIÓN | 3 | 1170 | 2-ETILBUTIRALDEHIDO | 3 | 1178 |
| Etanotiol, véase | 3 | 2363 | Etil-alfa-cloropropionato, véase | 3 | 2935 |
| Éter, véase | 3 | 1155 | ETILDICLOROARSINA | 6.1 | 1892 |
| ÉTER ALILGLICIDÍLICO | 3 | 2219 | ETILDICLOROSILANO | 4.3 | 1183 |
| Éter anestésico, véase | 3 | 1155 | ETILENCLORHIDRINA | 6.1 | 1135 |
| ÉTER DIALÍLICO | 3 | 2360 | ETILENDIAMINA | 8 | 1604 |
| ÉTER 2,2'-DICLORODIETÍLICO | 6.1 | 1916 | Etilenimida, véase | 6.1 | 1185 |
| Éter di(2-cloroetilico), véase | 6.1 | 1916 | ETILENIMINA ESTABILIZADA | 6.1 | 1185 |
| ÉTER DICLORODIMETÍLICO SIMÉTRICO | 6.1 | 2249 | ETILENO | 2.1 | 1962 |
| ÉTER DICLOROISOPROPÍLICO | 6.1 | 2490 | ETILENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.1 | 1038 |
| ÉTER DIETÍLICO | 3 | 1155 | ETILFENILDICLOROSILANO | 8 | 2435 |
| ÉTER DIETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | 1153 | 2-ETILHEXILAMINA | 3 | 2276 |
| ÉTER DIISOPROPÍLICO | 3 | 1159 | ETILMERCAPTANO | 3 | 2363 |
| ÉTER DI-n-PROPÍLICO | 3 | 2384 | ETILMETILCETONA | 3 | 1193 |
| ÉTER DIVINÍLICO ESTABILIZADO | 3 | 1167 | 1-ETILPIPERIDINA | 3 | 2386 |
| ÉTER ETÍLICO, véase | 3 | 1155 | ETIL PROPIL ÉTER | 3 | 2615 |
| Éter isopropílico, véase | 3 | 1159 | N-ETILTOLUIDINAS | 6.1 | 2754 |
| ÉTER METILETÍLICO | 2.1 | 1039 | ETILTRICLOROSILANO | 3 | 1196 |
| ÉTER METÍLICO | 2.1 | 1033 | 2-Etoxietanol, véase | 3 | 1171 |
| ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | 1171 | 1-Etoxipropano, véase | 3 | 2615 |
| ÉTER MONOMETÍLICO DEL ETILENGLICOL | 3 | 1188 | EXPLOSIVO DESENSIBILIZADO, LÍQUIDO, N.E.P. | 3 | 3379 |
| ÉTER VINÍLICO ESTABILIZADO, véase | 3 | 1167 | EXPLOSIVO DESENSIBILIZADO, SÓLIDO, N.E.P. | 3 | 3380 |
| ÉTERES, N.E.P. | 3 | 3271 | Explosivos en emulsión, véase | 1.1D | 0241 |
| ÉTERES BUTÍLICOS, véase | 3 | 1149 | | 1.5D | 0332 |
| ÉTERES DIBUTÍLICOS | 3 | 1149 | Explosivos en forma de pasta semifluida, véase | 1.1D | 0241 |
| ETILACETILENO ESTABILIZADO | 2.1 | 2452 | Explosivos en forma de hidrogel, véase | 1.1D | 0241 |
| ETILAMILCETONA | 3 | 2271 | | 1.5D | 0332 |
| ETILAMINA | 2.1 | 1036 | Explosivos, Muestras de, véase | | 0190 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|--|-------|--------|--|-------|--------|
| Explosivos para estudios geofísicos, véase | 1.1D | 0081 | Fenoles alquílicos, véase | 8 | 2430 |
| | 1.1D | 0082 | FERROCERIO | 4.1 | 1323 |
| | 1.1D | 0083 | | | |
| | 1.5D | 0331 | FERROSILICIO con el 30% o más pero menos del 90% de silicio | 4.3 | 1408 |
| EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO A | 1.1D | 0081 | Fertilizantes, véase abonos | | |
| EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO B | 1.1D | 0082 | FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL, N.E.P., impregnadas de aceite | 4.2 | 1373 |
| | 1.5D | 0331 | FIBRAS DE ORIGEN ANIMAL quemadas, húmedas o mojadas | 4.2 | 1372 |
| EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO C | 1.1D | 0083 | FIBRAS DE ORIGEN VEGETAL, N.E.P., impregnadas de aceite | 4.2 | 1373 |
| EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO D | 1.1D | 0084 | FIBRAS DE ORIGEN VEGETAL quemadas, húmedas o mojadas | 4.2 | 1372 |
| EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO E | 1.1D | 0241 | FIBRAS DE ORIGEN VEGETAL, SECAS | 4.1 | 3360 |
| | 1.5D | 0332 | | | |
| Explosivos plásticos, véase | 1.1D | 0084 | | | |
| EXTINTORES DE INCENDIOS, CARGAS PARA, líquidos corrosivos | 8 | 1774 | FIBRAS IMPREGNADAS DE NITROCELULOSA POCO NITRADA, N.E.P. | 4.1 | 1353 |
| Extintores de incendios, cargas dispersoras o expulsoras para, véase | 1.3C | 0275 | | | |
| | 1.4C | 0276 | FIBRAS SINTÉTICAS, N.E.P., impregnadas de aceite | 4.2 | 1373 |
| | 1.4S | 0323 | | | |
| EXTINTORES DE INCENDIOS que contienen gases comprimidos o licuados | 2.2 | 1044 | FILTROS DE MEMBRANAS NITROCELULÓSICAS, con un máximo del 12,6% de nitrógeno, por masa seca | 4.1 | 3270 |
| EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS | 3 | 1169 | | | |
| EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS | 3 | 1197 | FLUORANILINAS | 6.1 | 2941 |
| FENETIDINAS | 6.1 | 2311 | FLÚOR COMPRIMIDO | 2.3 | 1045 |
| FENILACETONITRILO LÍQUIDO | 6.1 | 2470 | FLUOROACETATO DE POTASIO | 6.1 | 2628 |
| Fenilamina, véase | 6.1 | 1547 | FLUOROACETATO DE SODIO | 6.1 | 2629 |
| 1-Fenilbutano, véase | 3 | 2709 | 2-Fluoroanilina, véase | 6.1 | 2941 |
| 2-Fenilbutano, véase | 3 | 2709 | 4-Fluoroanilina, véase | 6.1 | 2941 |
| FENILENDIAMINAS (o-, m-, p-) | 6.1 | 1673 | o-Fluoroanilina, véase | 6.1 | 2941 |
| FENILETANO, véase | 3 | 1175 | p-Fluoroanilina, véase | 6.1 | 2941 |
| Feniletileno, véase | 3 | 2055 | FLUOROBENCENO | 3 | 2387 |
| FENILHIDRAZINA | 6.1 | 2572 | Fluoroetano, véase | 2.1 | 2453 |
| FENILMERCAPTANO | 6.1 | 2337 | Fluoroformo, véase | 2.2 | 1984 |
| FENILMERCÚRICO, COMPUESTO, N.E.P. | 6.1 | 2026 | Fluorometano, véase | 2.1 | 2454 |
| | | | Fluoruro ácido de amonio, véase | 8 | 1727 |
| Fenilmetilcarbinol, véase | 6.1 | 2937 | | 8 | 2817 |
| | 6.1 | 3438 | FLUORURO AMÓNICO | 6.1 | 2505 |
| 2-Fenilpropeno, véase | 3 | 2303 | FLUORURO CRÓMICO EN SOLUCIÓN | 8 | 1757 |
| FENILTRICLOROSILANO | 8 | 1804 | FLUORURO CRÓMICO SÓLIDO | 8 | 1756 |
| FENOL EN SOLUCIÓN | 6.1 | 2821 | Fluoruro de boro, véase | 2.3 | 1008 |
| FENOL FUNDIDO | 6.1 | 2312 | FLUORURO DE CARBONILO | 2.3 | 2417 |
| FENOL SÓLIDO | 6.1 | 1671 | Fluoruro de cromo (III) sólido, véase | 8 | 1756 |
| FENOLATOS LÍQUIDOS | 8 | 2904 | FLUORURO DE ETILO | 2.1 | 2453 |
| FENOLATOS SÓLIDOS | 8 | 2905 | FLUORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 8 | 1052 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|--|-------|--------|
| Fluoruro de hidrógeno, véase | 8 | 1790 | FOSFINA ADSORBIDA | 2.3 | 3525 |
| FLUORURO DE METILO | 2.1 | 2454 | FOSFINAS DE CICLOOCTADIENO, véase | 4.2 | 2940 |
| FLUORURO DE PERCLORILO | 2.3 | 3083 | FOSFITO DIBÁSICO DE PLOMO | 4.1 | 2989 |
| FLUORURO DE SULFURILO | 2.3 | 2191 | FOSFITO TRIETÍLICO | 3 | 2323 |
| Fluoruro de vinilideno, véase | 2 | 1959 | FOSFITO TRIMETÍLICO | 3 | 2329 |
| FLUORURO DE VINILO ESTABILIZADO | 2.1 | 1860 | FÓSFORO AMARILLO BAJO AGUA | 4.2 | 1381 |
| FLUORURO POTÁSICO SÓLIDO | 6.1 | 1812 | FÓSFORO AMARILLO EN SOLUCIÓN | 4.2 | 1381 |
| FLUORURO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | 3422 | FÓSFORO AMARILLO SECO | 4.2 | 1381 |
| FLUORURO SÓDICO SÓLIDO | 6.1 | 1690 | FÓSFORO AMORFO | 4.1 | 1338 |
| FLUORURO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 6.1 | 3415 | FÓSFORO BLANCO BAJO AGUA | 4.2 | 1381 |
| FLUROSILICATO AMÓNICO | 6.1 | 2854 | FÓSFORO BLANCO EN SOLUCIÓN | 4.2 | 1381 |
| FLUROSILICATO DE CINC | 6.1 | 2855 | FÓSFORO BLANCO FUNDIDO | 4.2 | 2447 |
| FLUROSILICATO DE POTASIO | 6.1 | 2655 | FÓSFORO BLANCO SECO | 4.2 | 1381 |
| FLUROSILICATO DE SODIO | 6.1 | 2674 | Fósforo rojo, véase | 4.1 | 1338 |
| FLUROSILICATO MAGNÉSICO | 6.1 | 2853 | FÓSFOROS DE CERA "VESTA" | 4.1 | 1945 |
| FLUROSILICATOS, N.E.P. | 6.1 | 2856 | FÓSFOROS DE SEGURIDAD (en estuches, cartones o cajas) | 4.1 | 1944 |
| FLUOROTOLUENOS | 3 | 2388 | FÓSFOROS DISTINTOS DE LOS DE SEGURIDAD | 4.1 | 1331 |
| FORMAL, véase | 3 | 1234 | FÓSFOROS RESISTENTES AL VIENTO | 4.1 | 2254 |
| FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN con un mínimo del 25% de formaldehído | 8 | 2209 | FOSFURO ALUMÍNICO | 4.3 | 1397 |
| FORMALDEHIDO EN SOLUCIÓN INFLAMABLE | 3 | 1198 | FOSFURO CÁLCICO | 4.3 | 1360 |
| Formalina, véase | 3 | 1198 | FOSFURO DE CINC | 4.3 | 1714 |
| | 8 | 2209 | FOSFURO DE ESTRONCIO | 4.3 | 2013 |
| FORMIATO DE ALILO | 3 | 2336 | FOSFURO DE MAGNESIO Y ALUMINIO | 4.3 | 1419 |
| FORMIATO DE n-BUTILO | 3 | 1128 | FOSFURAS ESTÁNNICOS | 4.3 | 1433 |
| FORMIATO DE ETILO | 3 | 1190 | FOSFURO MAGNÉSICO | 4.3 | 2011 |
| FORMIATO DE ISOBUTILO | 3 | 2393 | FOSFURO POTÁSICO | 4.3 | 2012 |
| Formiato de isopropilo, véase | 3 | 1281 | FOSFURO SÓDICO | 4.3 | 1432 |
| FORMIATO DE METILO | 3 | 1243 | FOSGENO | 2.3 | 1076 |
| FORMIATOS DE AMILO | 3 | 1109 | FOTOPÓLVORA, véase | 1.3G | 0305 |
| FORMIATOS DE PROPILO | 3 | 1281 | Fracciones ligeras de aceites minerales, véase | 3 | 1268 |
| 2-Formil-3,4-dihidro-2H-pirano, véase | 3 | 2607 | FULMINATO DE MERCURIO HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua | 1.1A | 0135 |
| 9-FOSFABICICLONONANOS | 4.2 | 2940 | FURALDEHIDOS | 6.1 | 1199 |
| FOSFAMINA | 2.3 | 2199 | FURANO | 3 | 2389 |
| FOSFATO ÁCIDO DE AMILO | 8 | 2819 | Furfural, véase | 3 | 1199 |
| FOSFATO ÁCIDO DE BUTILO | 8 | 1718 | FURFURILAMINA | 3 | 2526 |
| FOSFATO ÁCIDO DE DIISOCTILO | 8 | 1902 | Furilcarbinol, véase | 6.1 | 2874 |
| FOSFATO ÁCIDO DE ISOPROPILO | 8 | 1793 | GALIO | 8 | 2803 |
| FOSFATO DE TRICRESILO con más del 3% de isómero orto | 6.1 | 2574 | | | |
| Fosfato de tritolito, véase | 6.1 | 2574 | | | |
| FOSFINA, véase | 2.3 | 2199 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| GALLETA DE PÓLVORA HUMIDIFICADA con un mínimo del 17%, en masa, de alcohol | 1.1C | 0433 | Gas inflamable en encendedores, véase | 2.1 | 1057 |
| | | | GAS INSECTICIDA, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | 3354 |
| GALLETA DE PÓLVORA HUMIDIFICADA con un mínimo del 25%, en masa, de agua | 1.3C | 0159 | GAS INSECTICIDA, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.3 | 3355 |
| GAS ADSORBIDO COMBURENTE, N.E.P. | 2.2 | 3513 | GAS LICUADO, N.E.P. | 2.2 | 3163 |
| GAS ADSORBIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | 3510 | GAS LICUADO, COMBURENTE, N.E.P. | 2.2 | 3157 |
| GAS ADSORBIDO, N.E.P. | 2.2 | 3511 | GAS LICUADO INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | 3161 |
| GAS ADSORBIDO TÓXICO, COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3518 | GAS LICUADO, REFRIGERADO, N.E.P. | 2.2 | 3158 |
| GAS ADSORBIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. | 2.3 | 3515 | GAS, LÍQUIDO REFRIGERADO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | 3312 |
| GAS ADSORBIDO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3516 | GAS, LÍQUIDO REFRIGERADO, OXIDANTE, N.E.P. | 2.2 | 3311 |
| GAS ADSORBIDO TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3517 | GAS LICUADO TÓXICO, N.E.P. | 2.3 | 3162 |
| GAS ADSORBIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.3 | 3514 | GAS LICUADO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3308 |
| GAS ADSORBIDO TÓXICO, N.E.P. | 2.3 | 3512 | GAS LICUADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.3 | 3160 |
| GAS COMPRIMIDO, N.E.P. | 2.2 | 1956 | GAS LICUADO, TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3309 |
| GAS COMPRIMIDO, COMBURENTE, N.E.P. | 2.2 | 3156 | GAS LICUADO, TÓXICO, OXIDANTE, N.E.P. | 2.3 | 3307 |
| GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 2.1 | 1954 | GAS LICUADO, TÓXICO, OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3310 |
| GAS COMPRIMIDO TÓXICO, N.E.P. | 2.3 | 1955 | GAS NATURAL COMPRIMIDO con alta proporción de metano | 2.1 | 1971 |
| GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3304 | Gas natural licuado, véase | 2.1 | 1971 |
| GAS COMPRIMIDO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P. | 2.3 | 1953 | GAS NATURAL LÍQUIDO REFRIGERADO con alta proporción de metano | 2.1 | 1972 |
| GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3305 | GPL, véase | 2.1 | 1075 |
| GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, OXIDANTE, N.E.P. | 2.3 | 3303 | GASÓLEO | 3 | 1202 |
| GAS COMPRIMIDO, TÓXICO, OXIDANTE, CORROSIVO, N.E.P. | 2.3 | 3306 | GASOLINA | 3 | 1203 |
| Gas comprimido y tetrafosfato de hexaetilo, mezcla de, véase | 2.6 | 1612 | Gasolina natural, véase | 3 | 1203 |
| GAS DE HULLA COMPRIMIDO | 2.3 | 1023 | GAS REFRIGERANTE, N.E.P. | 2.2 | 1078 |
| GAS DE PETRÓLEO COMPRIMIDO | 2.3 | 1071 | GAS REFRIGERANTE R 12, véase | 2.2 | 1028 |
| GASES DE PETRÓLEO, LICUADOS | 2.1 | 1075 | GAS REFRIGERANTE R 12B1, véase | 2.2 | 1974 |
| GASES LACRIMÓGENOS, SUSTANCIA LÍQUIDA PARA LA FABRICACIÓN DE, N.E.P. | 6.1 | 1693 | GAS REFRIGERANTE R 13, véase | 2.2 | 1022 |
| GASES LACRIMÓGENOS, SUSTANCIA SÓLIDA PARA LA FABRICACIÓN DE, N.E.P. | 6.1 | 3448 | GAS REFRIGERANTE R 13B1, véase | 2.2 | 1009 |
| | | | GAS REFRIGERANTE R 14, véase | 2.2 | 1982 |
| | | | GAS REFRIGERANTE R 21, véase | 2.2 | 1029 |
| | | | GAS REFRIGERANTE R 22, véase | 2.2 | 1018 |
| | | | GAS REFRIGERANTE R 23, véase | 2.2 | 1984 |
| | | | GAS REFRIGERANTE R 32, véase | 2.1 | 3252 |
| | | | GAS REFRIGERANTE R 40, véase | 2.1 | 1063 |
| | | | GAS REFRIGERANTE R 41, véase | 2.1 | 2454 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|--|-------|--------|--|-------|--------|
| GAS REFRIGERANTE R 114, véase | 2.2 | 1958 | Granadas fumígenas, véase | 1.2G | 0015 |
| GAS REFRIGERANTE R 115, véase | 2.2 | 1020 | | 1.3G | 0016 |
| GAS REFRIGERANTE R 116, véase | 2.2 | 2193 | | 1.2H | 0245 |
| GAS REFRIGERANTE R 124, véase | 2.2 | 1021 | | 1.3H | 0246 |
| GAS REFRIGERANTE R 125, véase | 2.2 | 3220 | Granadas iluminantes, véase | 1.4G | 0303 |
| GAS REFRIGERANTE R 133a, véase | 2.2 | 1983 | | 1.2G | 0171 |
| GAS REFRIGERANTE R 134a, véase | 2.2 | 3159 | | 1.3G | 0254 |
| GAS REFRIGERANTE R 142 b, véase | 2.1 | 2517 | GRÁNULOS DE MAGNESIO RECUBIERTOS, en partículas de un mínimo de 149 micrones | 4.3 | 2950 |
| GAS REFRIGERANTE R 143a, véase | 2.1 | 2035 | GUANILNITROSAMINO- GUANILIDENHIDRACINA | 1.1A | 0113 |
| GAS REFRIGERANTE R 152a, véase | 2.1 | 1030 | HUMIDIFICADA con un mínimo del 30%, en masa, de agua | | |
| GAS REFRIGERANTE R 161, véase | 2.1 | 2453 | GUANILNITROSAMINO- GUANILTETRACENO | 1.1A | 0114 |
| GAS REFRIGERANTE R 218, véase | 2.2 | 2424 | HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua | | |
| GAS REFRIGERANTE R 227, véase | 2.2 | 3296 | Gutapercha en solución, véase | 3 | 1287 |
| GAS REFRIGERANTE R 404A, véase | 2.2 | 3337 | HAFNIO EN POLVO, HUMIDIFICADO | 4.1 | 1326 |
| GAS REFRIGERANTE R 407A, véase | 2.2 | 3338 | con un mínimo del 25% de agua (debe haber un exceso visible de agua): | | |
| GAS REFRIGERANTE R 407B, véase | 2.2 | 3339 | a) producido mecánicamente, en partículas de menos de 53 micrones; | | |
| GAS REFRIGERANTE R 407C, véase | 2.2 | 3340 | b) producido mecánicamente, en partículas de menos de 840 micrones | | |
| GAS REFRIGERANTE R 500, véase | 2.2 | 2602 | HAFNIO EN POLVO SECO | 4.2 | 2545 |
| GAS REFRIGERANTE R 502, véase | 2.2 | 1973 | HALUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO LÍQUIDOS | 4.2 | 3052 |
| GAS REFRIGERANTE R 503, véase | 2.2 | 2599 | HALUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO SÓLIDOS | 4.2 | 3461 |
| GAS REFRIGERANTE R 1113, véase | 2.3 | 1082 | HARINA DE KRILL | 4.2 | 3497 |
| GAS REFRIGERANTE R 1132a, véase | 2.1 | 1959 | HARINA DE PESCADO ESTABILIZADA | 9 | 2216 |
| GAS REFRIGERANTE R 1216, véase | 2.2 | 1858 | HARINA DE PESCADO NO ESTABILIZADA | 4.2 | 1374 |
| GAS REFRIGERANTE R 1318, véase | 2.2 | 2422 | HARINA DE RICINO | 9 | 2969 |
| GAS REFRIGERANTE RC 318, véase | 2.2 | 1976 | HELIO COMPRIMIDO | 2.2 | 1046 |
| Gelatina explosiva, véase | 1.1D | 0081 | HELIO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 1963 |
| GEL DE NITRATO DE AMONIO, explosivos intermediarios para voladuras | 5.1 | 3375 | HENO | 4.1 | 1327 |
| GENERADOR QUÍMICO DE OXÍGENO | 5.1 | 3356 | HEPTAFLUOROPROPANO | 2.2 | 3296 |
| GERMANIO | 2.3 | 2192 | n-HEPTALDEHIDO | 3 | 3056 |
| GERMANIO ADSORBIDO | 2.3 | 3523 | n-Heptanal, véase | 3 | 3056 |
| Gliceril alfa-clorhidrina, véase | 6.1 | 2689 | n- Heptanona, véase | 3 | 2710 |
| GLICIDALDEHIDO | 3 | 2622 | HEPTANOS | 3 | 1206 |
| GLUCONATO DE MERCURIO | 6.1 | 1637 | HEPTASULFURO DE FÓSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 4.1 | 1339 |
| GRANADAS DE EJERCICIOS, de mano o de fusil | 1.4S | 0110 | n-HEPTENO | 3 | 2278 |
| | 1.3G | 0318 | HEXACLOROACETONA | 6.1 | 2661 |
| | 1.2G | 0372 | HEXACLOROBENCENO | 6.1 | 2729 |
| | 1.4G | 0452 | | | |
| GRANADAS de mano o de fusil, con carga explosiva | 1.1D | 0284 | | | |
| | 1.2D | 0285 | | | |
| | 1.1F | 0292 | | | |
| | 1.2F | 0293 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| HEXAFLUOROBUTADIENO | 6.1 | 2279 | HEXÓGENO, véase | 1.1D | 0072 |
| Hexafluoro-1,3-butadieno, véase | 6.1 | 2279 | | 1.1D | 0391 |
| HEXAFLUOROCICLOPENTADIENO | 6.1 | 2646 | | 1.1D | 0483 |
| HEXAFLUOROFENO | 6.1 | 2875 | HEXOLITA seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua | 1.1D | 0118 |
| Hexafluoro-2-propanona, véase | 6.1 | 2661 | HEXOTOL, véase | 1.1D | 0118 |
| HEXADECILTRICLOROSILANO | 8 | 1781 | HEXOTONAL | 1.1D | 0393 |
| HEXADIENO | 3 | 2458 | Hexotonal fundido, véase | 1.1D | 0393 |
| HEXAFLUOROACETONA | 2.3 | 2420 | HIDRATO DE | 6.1 | 2552 |
| HEXAFLUOROETANO | 2.2 | 2193 | HEXAFLUORACETONA, LÍQUIDO | | |
| HEXAFLUOROPROPILENO | 2.2 | 1858 | HIDRATO DE | 6.1 | 3436 |
| HEXAFLUORURO DE AZUFRE | 2.2 | 1080 | HEXAFLUORACETONA, SÓLIDO | | |
| HEXAFLUORURO DE SELENIO | 2.3 | 2194 | Hidrato de hidrazina, véase | 8 | 2030 |
| HEXAFLUORURO DE TELURIO | 2.3 | 2195 | HIDRAZINA ANHIDRA | 8 | 2029 |
| HEXAFLUORURO DE TUNGSTENO | 2.3 | 2196 | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con más del 37%, en masa, de hidrazina | 8 | 2030 |
| HEXAFLUORURO DE URANIO, MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, menos de 0,1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado | 6.1 | 3507 | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con un máximo del 37%, en masa, de hidrazina | 6.1 | 3293 |
| Hexafluoruro de uranio, véase | 7 | 2977 | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, INFLAMABLE, con más del 37%, en masa, de hidrazina | 8 | 3484 |
| | 7 | 2978 | | | |
| Hexafluorosilicato de amonio, véase | 6.1 | 2854 | Hidrato de sodio, véase | 8 | 1824 |
| Hexafluorosilicato de cinc, véase | 6.1 | 2855 | Hydrocarburos, condensados de, véase | 3 | 3295 |
| Hexafluorosilicato de potasio, véase | 6.1 | 2655 | HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P. | 3 | 3295 |
| Hexafluorosilicato de sodio, véase | 6.1 | 2674 | HIDROCARBUROS TERPÉNICOS, N.E.P. | 3 | 2319 |
| Hexahidrocresol, véase | 3 | 2617 | HIDRÓGENO COMPRIMIDO | 2.1 | 1049 |
| Hexahidrometilfenol, véase | 3 | 2617 | HIDRÓGENO EN UN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CON HIDRURO METÁLICO | 2.1 | 3468 |
| Hexahidruro de piperazina, véase | 8 | 2579 | | | |
| HEXALDEHIDO | 3 | 1207 | HIDRÓGENO EN UN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CON HIDRURO METÁLICO EMBALADO CON UN EQUIPO | 2.1 | 3468 |
| HEXAMETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN | 8 | 1783 | HIDRÓGENO EN UN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO CON HIDRURO METÁLICO INSTALADO EN UN EQUIPO | 2.1 | 3468 |
| HEXAMETILENDIAMINA SÓLIDA | 8 | 2280 | | | |
| HEXAMETILENIMINA | 3 | 2493 | HIDROGENODIFLUORURO DE AMONIO SÓLIDO | 8 | 1727 |
| HEXAMETILENOTETRAMINA | 4.1 | 1328 | HIDROGENODIFLUORURO DE POTASIO, SÓLIDO | 8 | 1811 |
| Hexamina, véase | 4.1 | 1328 | HIDROGENODIFLUORURO DE POTASIO EN SOLUCIÓN | 8 | 3421 |
| HEXANITRATO DE MANITOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 40%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua | 1.1D | 0133 | HIDROGENODIFLUORURO DE SODIO | 8 | 2439 |
| HEXANITRODIFENILAMINA | 1.1D | 0079 | HIDROGENODIFLUORUROS EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 8 | 3471 |
| HEXANITROESTILBENO | 1.1D | 0392 | HIDROGENODIFLUORUROS EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 8 | 1740 |
| HEXANOS | 3 | 2282 | | | |
| HEXANOS | 3 | 1208 | | | |
| 1-HEXENO | 3 | 2370 | | | |
| HEXILO, véase | 1.1D | 0079 | | | |
| HEXILTRICLOROSILANO | 8 | 1784 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|--|-------|--------|
| Hidrógeno fosforado, véase | 2.3 | 2199 | Hidruro de arsénico, véase | 2.3 | 2188 |
| HIDRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.1 | 1966 | HIDRURO DE CIRCONIO | 4.1 | 1437 |
| Hidrógeno pesado, véase | 2.1 | 1957 | Hidruro de germanio, véase | 2.3 | 2192 |
| Hidrógeno sulfurado, véase | 2.3 | 1053 | HIDRURO DE LITIO, FUNDIDO, SÓLIDO | 4.3 | 2805 |
| Hidrógeno y metano, mezcla de, comprimida, véase | 2.1 | 2034 | HIDRURO DE LITIO Y ALUMINIO | 4.3 | 1410 |
| Hidrolita, véase | 4.3 | 1404 | HIDRURO DE TITANIO | 4.1 | 1871 |
| HIDROSULFITO CÁLCICO, véase | 4.2 | 1923 | HIDRURO ÉTEREO DE LITIO Y ALUMINIO | 4.3 | 1411 |
| HIDROSULFITO DE CINC, véase | 9 | 1931 | HIDRURO MAGNÉSICO | 4.3 | 2010 |
| HIDROSULFITO POTÁSICO, véase | 4.2 | 1929 | HIDRURO SÓDICO | 4.3 | 1427 |
| HIDROSULFITO SÓDICO, véase | 4.2 | 1384 | HIDRURO SÓDICO ALUMÍNICO | 4.3 | 2835 |
| HIDROSULFURO SÓDICO con menos del 25% de agua de cristalización | 4.2 | 2318 | HIDRUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO | 4.2 | 3076 |
| HIDROSULFURO SÓDICO HIDRATADO con un mínimo del 25% de agua de cristalización | 8 | 2949 | HIDRUROS METÁLICOS INFLAMABLES, N.E.P. | 4.1 | 3182 |
| 1-HIDROXIBENZOTRIAZOL MONOHIDRATADO | 4.1 | 3474 | HIDRUROS METÁLICOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P | 4.3 | 1409 |
| 1-HIDROXIBENZOTRIAZOL, ANHIDRO, seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua | 1.3C | 0508 | HIELO SECO, véase | 9 | 1845 |
| 3-Hidroxi-2-butanona, véase | 3 | 2621 | Hierro en polvo, pirofórico, véase | 4.2 | 1383 |
| HIDRÓXIDO DE CESIO | 8 | 2682 | HIERRO ESPONJOSO AGOTADO procedente de la purificación del gas de hulla | 4.2 | 1376 |
| HIDRÓXIDO DE CESIO EN SOLUCIÓN | 8 | 2681 | HIERRO PENTACARBONILO | 6.1 | 1994 |
| HIDRÓXIDO DE LITIO | 8 | 2680 | HIPOCLORITO BÁRICO con más del 22% de cloro activo | 5.1 | 2741 |
| HIDRÓXIDO DE LITIO EN SOLUCIÓN | 8 | 2679 | HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA con más del 10% pero no más del 39% de cloro activo | 5.1 | 2208 |
| HIDRÓXIDO DE RUBIDIO | 8 | 2678 | HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo) | 5.1 | 1748 |
| HIDRÓXIDO DE RUBIDIO EN SOLUCIÓN | 8 | 2677 | HIPOCLORITO CÁLCICO | 5.1 | 2880 |
| HIDRÓXIDO DE TETRAMETILAMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | 1835 | HIDRATADO con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 5.1 | 2880 |
| HIDRÓXIDO DE TETRAMETILAMONIO SÓLIDO | 8 | 3423 | HIPOCLORITO CÁLCICO, HIDRATADO, CORROSIVO, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 5.1 | 3487 |
| HIDRÓXIDO FENILMERCÚRICO | 6.1 | 1894 | HIPOCLORITO CÁLCICO | 5.1 | 2880 |
| HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN | 8 | 1814 | HIDRATADO EN MEZCLA, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 5.1 | 2880 |
| Hidróxido potásico líquido, véase | 8 | 1814 | HIPOCLORITO CÁLCICO | 5.1 | 3487 |
| HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO | 8 | 1813 | HIDRATADO EN MEZCLA, CORROSIVO, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 5.1 | 3487 |
| HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN | 8 | 1824 | | | |
| HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO | 8 | 1823 | | | |
| 3-Hidroxifenol, véase | 6.1 | 2876 | | | |
| HIDRURO ALUMÍNICO | 4.3 | 2463 | | | |
| HIDRURO CÁLCICO | 4.3 | 1404 | | | |
| HIDRURO DE LITIO | 4.3 | 1414 | | | |
| Hidruro de antimonio, véase | 2.3 | 2676 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|--|-------|--------|
| HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA, CORROSIVO, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo) | 5.1 | 3485 | ISOCIANATO DE CICLOHEXILO | 6.1 | 2488 |
| | | | ISOCIANATO DE 3-CLORO-4-METILFENILO, LÍQUIDO | 6.1 | 2236 |
| HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA, CORROSIVO, con más del 10% pero no más del 39% de cloro activo | 5.1 | 3486 | ISOCIANATO DE 3-CLORO-4-METILFENILO, SÓLIDO | 6.1 | 3428 |
| | | | ISOCIANATO DE ETILO | 3 | 2481 |
| | | | ISOCIANATO DE FENILO | 6.1 | 2487 |
| HIPOCLORITO CÁLCICO SECO, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo) | 5.1 | 1748 | ISOCIANATO DE ISOBUTILO | 3 | 2486 |
| | | | Isocianato de 3-isocianometil-3,5,5-trimetilciclohexilo, véase | 6.1 | 2290 |
| HIPOCLORITO CÁLCICO SECO, CORROSIVO, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo) | 5.1 | 3485 | ISOCIANATO DE ISOPROPILO | 3 | 2483 |
| | | | ISOCIANATO DE METILO | 6.1 | 2480 |
| HIPOCLORITO DE terc-BUTILO | 4.2 | 3255 | ISOCIANATO DE METOXIMETILO | 3 | 2605 |
| HIPOCLORITO DE LITIO, SECO, o MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | ISOCIANATO DE n-PROPILO | 6.1 | 2482 |
| | | | ISOCIANATOS DE DICLOROFENILO | 6.1 | 2250 |
| Hipoclorito de litio, mezcla de, véase | 5.1 | 1471 | ISOCIANATOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 2478 |
| HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN | 8 | 1791 | ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 2478 |
| HIPOCLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 3212 | ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | 2206 |
| HMX, véase | 1.1D | 0226 | | | |
| | 1.1D | 0391 | ISOCIANATOS EN SOLUCIÓN, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3080 |
| | 1.1D | 0484 | | | |
| 3-3'-IMINODIPROPILAMINA | 8 | 2269 | ISOCIANATOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | 2206 |
| Infladores de bolsas neumáticas, véase | 1.4G | 0503 | ISOCIANATOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3080 |
| | 9 | 3268 | | | |
| INFLAMADORES | 1.1G | 0121 | Isododecano, véase | 3 | 2286 |
| | 1.2G | 0314 | ISOFORONDIAMINA | 8 | 2289 |
| | 1.3G | 0315 | | | |
| | 1.4G | 0325 | ISOHEPTENO | 3 | 2287 |
| | 1.4S | 0454 | ISOHEXENO | 3 | 2288 |
| INSECTICIDA GASEOSO, N.E.P. | 2.2 | 1968 | Isooctano, véase | 3 | 1262 |
| INSECTICIDA GASEOSO TÓXICO, N.E.P. | 2.3 | 1967 | ISOOCETENO | 3 | 1216 |
| | | | Isopentano, véase | 3 | 1265 |
| ISOBUTANO | 2.1 | 1969 | ISOPENTENOS | 3 | 2371 |
| ISOBUTANOL | 3 | 1212 | Isopentilamina, véase | 3 | 1106 |
| Isobuteno, véase | 2.1 | 1055 | ISOPRENO ESTABILIZADO | 3 | 1218 |
| ISOBUTILAMINA | 3 | 1214 | ISOPROPANOL | 3 | 1219 |
| ISOBUTILENO | 2.1 | 1055 | ISOPROPENILBENCENO | 3 | 2303 |
| ISOBUTIRALDEHIDO | 3 | 2045 | ISOPROPILAMINA | 3 | 1221 |
| ISOBUTIRATO DE ETILO | 3 | 2385 | ISOPROPILBENCENO | 3 | 1918 |
| ISOBUTIRATO DE ISOBUTILO | 3 | 2528 | Isopropiletieno, véase | 3 | 2561 |
| ISOBUTIRATO DE ISOPROPILO | 3 | 2406 | Isopropilmercaptano, véase | 3 | 2402 |
| ISOBUTIRONITRILO | 3 | 2284 | Isopropiltolueno, véase | 3 | 2046 |
| ISOCIANATOBENZO-TRIFLUORUROS | 6.1 | 2285 | Isopropiltoluol, véase | 3 | 2046 |
| ISOCIANATO DE n-BUTILO | 6.1 | 2485 | ISOTIOCIANATO DE ALILO ESTABILIZADO | 6.1 | 1545 |
| ISOCIANATO DE terc-BUTILO | 6.1 | 2484 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| ISOTIOCIANATO DE METILO | 6.1 | 2477 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 3 | 1992 |
| Isovaleraldehído, véase | 3 | 2458 | | | |
| ISOVALERIANATO DE METILO | 3 | 2400 | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P. | 3 | 3286 |
| LACTATO DE ANTIMONIO | 6.1 | 1550 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO B | 4.1 | 3221 |
| Lactato de antimonio (III), véase | 6.1 | 1550 | | | |
| LACTATO DE ETILO | 3 | 1192 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3231 |
| Lejía, véase | 8 | 1823 | | | |
| Limoneno inactivo, véase | 3 | 2052 | | | |
| LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 100 °C e inferior a su punto de inflamación (incluidos los metales fundidos, las sales fundidas, etc.) | 9 | 3257 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C | 4.1 | 3223 |
| | | | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3233 |
| | | | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D | 4.1 | 3225 |
| LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación superior a 60 °C, a una temperatura igual o superior al punto de inflamación | 3 | 3256 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3235 |
| | | | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO E | 4.1 | 3227 |
| LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. | 8 | 1719 | | 4.1 | 3237 |
| LÍQUIDO COMBURENTE, N.E.P. | 5.1 | 3139 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3229 |
| LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 5.1 | 3098 | | 4.1 | 3229 |
| LÍQUIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. | 5.1 | 3099 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO F | 4.1 | 3239 |
| LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | 1760 | LÍQUIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3239 |
| LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | 3264 | LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | 3183 |
| LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | 3265 | | 4.2 | 3194 |
| LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | 3266 | LÍQUIDO PIROFÓRICO INORGÁNICO N.E.P. | 4.2 | 2845 |
| LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | 3267 | LÍQUIDO PIROFÓRICO ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 2845 |
| LÍQUIDO CORROSIVO COMBURENTE, N.E.P. | 8 | 3093 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3188 |
| LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. | 8 | 2920 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3185 |
| LÍQUIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 8 | 3301 | | 4.2 | 3186 |
| LÍQUIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 8 | 3094 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3187 |
| LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 2922 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3187 |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 3 | 1993 | LÍQUIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3184 |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 3 | 2924 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|--|-------|--------|
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. | 4.3 | 3129 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3385 |
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | 3148 | | | |
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. | 4.3 | 3130 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3386 |
| LÍQUIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. | 9 | 3334 | | | |
| LÍQUIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. | 6.1 | 3122 | | | |
| LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 3289 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3490 |
| LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 2927 | | | |
| LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 2929 | | | |
| LÍQUIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 3287 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, HIDRORREACTIVO, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3491 |
| LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 2810 | | | |
| LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3381 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3383 |
| LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3382 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3384 |
| LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, COMBURENTE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3387 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3488 |
| LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, COMBURENTE, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3388 | LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3489 |
| LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 200 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 500 CL ₅₀ | 6.1 | 3389 | LÍQUIDO TÓXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 6.1 | 3123 |
| LÍQUIDO TÓXICO POR INHALACIÓN, CORROSIVO, N.E.P., con una CL ₅₀ inferior o igual a 1000 ml/m ³ y con concentración saturada de vapor superior o igual a 10 CL ₅₀ | 6.1 | 3390 | LITIO | 4.3 | 1415 |
| | | | LITIOFERROSILICIO | 4.3 | 2830 |
| | | | LITIOSILICIO | 4.3 | 1417 |
| | | | LODOS ÁCIDOS | 8 | 1906 |
| | | | Magnesio, Aleaciones de, véase | 4.3 | 1418 |
| | | | | 4.1 | 1869 |
| | | | Magnesio, Chatarra de, véase | 4.1 | 1869 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| MAGNESIO con más del 50% de magnesio en recortes, gránulos o tiras | 4.1 | 1869 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-I), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 2912 |
| MAGNESIO EN POLVO | 4.3 | 1418 | | | |
| Malonodinitrilo, véase | 6.1 | 2647 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-II), FISIONABLES | 7 | 3324 |
| MALONONITRILLO | 6.1 | 2647 | | | |
| MANEB, con un mínimo del 60% de maneb | 4.2 | 2210 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-II), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 3321 |
| MANEB ESTABILIZADO contra el calentamiento espontáneo | 4.3 | 2968 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-III), FISIONABLES | 7 | 3325 |
| MAQUINARIA CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADA POR GAS INFLAMABLE | 2.1 | 3529 | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (BAE-III), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 3322 |
| MAQUINARIA CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADA POR LÍQUIDO INFLAMABLE | 3 | 3528 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, FISIONABLES, no en forma especial | 7 | 3327 |
| MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA | 9 | 3530 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, no en forma especial, fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 2915 |
| MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADA POR GAS INFLAMABLE | 2.1 | 3529 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), FISIONABLES | 7 | 3329 |
| MAQUINARIA DE COMBUSTIÓN INTERNA PROPULSADA POR LÍQUIDO INFLAMABLE | 3 | 3528 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 2917 |
| MÁQUINAS REFRIGERADORAS que contengan gas líquido inflamable, no tóxico | 2.1 | 3358 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), FISIONABLES | 7 | 3328 |
| MÁQUINAS REFRIGERADORAS que contengan gases no inflamables ni tóxicos o amoníaco en solución (ONU 2672) | 2.2 | 2857 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 2916 |
| MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, CORROSIVA, N.E.P. | 8 | 2801 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO C, FISIONABLES | 7 | 3330 |
| MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, LÍQUIDA, TÓXICA, N.E.P. | 8 | 1602 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO C, no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 3323 |
| MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, CORROSIVA, N.E.P. | 8 | 3147 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, FISIONABLES | 7 | 3333 |
| MATERIA INTERMEDIA PARA COLORANTES, SÓLIDA, TOXICA, N.E.P. | 6.1 | 3143 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 3332 |
| MATERIAL CORROSIVO, INFLAMABLE RELACIONADO CON PINTURAS (incluidos disolventes y diluyentes para pinturas) | 8 | 3470 | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS-ARTÍCULOS MANUFACTURADOS DE URANIO NATURAL o URANIO EMPOBRECIDO o TORIO NATURAL | 7 | 2909 |
| MATERIAL INFLAMABLE, CORROSIVO RELACIONADO CON PINTURAS (incluidos disolventes y diluyentes para pinturas) | 3 | 3469 | | | |
| MATERIAL MAGNETIZADO | 9 | 2807 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|--|-------|--------|
| MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS-CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES | 7 | 2910 | MEDICAMENTO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 3 | 3248 |
| | | | MEDICAMENTO LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 1851 |
| MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS- EMBALAJES/ENVASES VACÍOS | 7 | 2908 | MEDICAMENTO SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 3249 |
| MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS- INSTRUMENTOS o ARTÍCULOS | 7 | 2911 | Membranas nitrocelulósicas, filtros de, véase | 4.1 | 3270 |
| MATERIALES RADIATIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, FISIONABLE | 7 | 2977 | MERCANCÍAS PELIGROSAS EN APARATOS | 9 | 3363 |
| MATERIALES RADIATIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, no fisionable o fisionable exceptuado | 7 | 2978 | MERCANCÍAS PELIGROSAS EN MAQUINARIA | 9 | 3363 |
| MATERIALES RADIATIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (OCS-I u OCS-II), FISIONABLES | 7 | 3326 | MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P | 3 | 3336 |
| | | | MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P | 3 | 1228 |
| MATERIALES RADIATIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (OCS-I u OCS-II), no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 2913 | MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 |
| | | | 2- Mercaptoetanol, véase | 6.1 | 2966 |
| MATERIALES RADIATIVOS, TRANSPORTADOS EN VIRTUD DE ARREGLOS ESPECIALES, FISIONABLES | 7 | 3331 | MERCURIO | 8 | 2809 |
| | | | MERCURIO, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P. | 6.1 | 2024 |
| MATERIALES RADIATIVOS, TRANSPORTADOS EN VIRTUD DE ARREGLOS ESPECIALES, no fisionables o fisionables exceptuados | 7 | 2919 | MERCURIO, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. | 6.1 | 2025 |
| | | | MERCURIO CONTENIDO EN OBJETOS MANUFACTURADOS | 8 | 3506 |
| MATERIALES RELACIONADOS CON LA TINTA DE IMPRENTA (incluido diluyente de tinta de imprenta o producto reductor), inflamables | 3 | 1210 | Mercuriol, véase | 6.1 | 1639 |
| MECHA BICKFORD, véase | 1.4S | 0105 | Mesitileno, véase | 3 | 2325 |
| MECHA DE COMBUSTIÓN RÁPIDA | 1.4G | 0066 | METACRILALDEHIDO ESTABILIZADO | 3 | 2396 |
| MECHA DE INFLAMACIÓN, tubular, con envoltura metálica | 1.4G | 0103 | METACRILATO DE n-BUTILO ESTABILIZADO | 3 | 2227 |
| MECHA DE SEGURIDAD | 1.4S | 0105 | METACRILATO DE ETILO ESTABILIZADO | 3 | 2277 |
| MECHA DETONANTE con envoltura metálica | 1.2D | 0290 | METACRILATO DE ISOBUTILO ESTABILIZADO | 3 | 2283 |
| | 1.1D | 0102 | METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO | 3 | 1247 |
| MECHA DETONANTE DE EFECTO REDUCIDO, con envoltura metálica | 1.4D | 0104 | METACRILATO 2-DIMETILAMINOETÍLICO | 6.1 | 2522 |
| MECHA DETONANTE flexible | 1.1D | 0065 | METACRILONITRILO ESTABILIZADO | 3 | 3079 |
| | 1.4D | 0289 | METAL PIROFÓRICO, N.E.P. | 4.2 | 1383 |
| MECHA DETONANTE PERFILADA FLEXIBLE | 1.4D | 0237 | METALDEHIDO | 4.1 | 1332 |
| | 1.1D | 0288 | METALES ALCALINOS, ALEACIÓN LÍQUIDA DE, N.E.P. | 4.3 | 1421 |
| MECHA LENTA, véase | 1.4S | 0105 | METALES ALCALINOS, AMALGAMA LÍQUIDA DE | 4.3 | 1389 |
| MECHA NO DETONANTE | 1.3G | 0101 | METALES ALCALINOS, AMALGAMA SÓLIDA DE | 4.3 | 3401 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|--|-------|--------|
| METALES ALCALINOS, DISPERSIÓN DE | 4.3 | 1391 | METILCICLOHEXANONA | 3 | 2297 |
| Metales alcalinos, dispersión inflamable de, véase | 4.3 | 3482 | METILCICLOPENTANO | 3 | 2298 |
| METALES ALCALINOTÉRREOS, ALEACIÓN DE, N.E.P. | 4.3 | 1393 | Metilcloroformo, véase | 6.1 | 2831 |
| METALES ALCALINOTÉRREOS, AMALGAMA LÍQUIDA DE | 4.3 | 1392 | METIL CLOROMETIL ÉTER | 6.1 | 1239 |
| METALES ALCALINOTÉRREOS, AMALGAMA SÓLIDA DE | 4.3 | 3402 | METILCLOROSILANO | 2.3 | 2534 |
| METALES ALCALINOTÉRREOS, DISPERSIÓN DE | 4.3 | 1391 | METILDICLOROSILANO | 4.3 | 1242 |
| Metales alcalinotérreos, dispersión inflamable de, véase | 4.3 | 3482 | para-para ¹ -Metilenodianilina, véase | 6.1 | 2651 |
| Metanal, véase | 3 | 1198 | Metilestireno, véase | 3 | 2618 |
| METANO COMPRIMIDO | 2.1 | 1971 | alfa-Metilestireno, véase | 3 | 2303 |
| Metano e hidrógeno, mezcla de, comprimida, véase | 2.1 | 2034 | METILETILCETONA, véase | 3 | 1193 |
| METANOL | 3 | 1230 | 2-METIL-5-ETILPIRIDINA | 6.1 | 2300 |
| METANO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.1 | 1972 | Metilfenilcarbinol, véase | 6.1 | 2937 |
| Metasilicato de sodio pentahidratado, véase | 8 | 3253 | METILFENILDICLOROSILANO | 6.1 | 3438 |
| METAVANADATO AMÓNICO | 6.1 | 2859 | 2-Metil-2-fenilpropano, véase | 8 | 2437 |
| METAVANADATO POTÁSICO | 6.1 | 2864 | 2-METILFURANO | 3 | 2709 |
| Metilacetileno y propadieno, mezcla estabilizada de, véase | 2.1 | 1060 | 2-METIL-2HEPTANOTIOL | 3 | 2301 |
| beta-Metilacroleína, véase | 6.1 | 1143 | 5-METIL-2-HEXANONA | 6.1 | 3023 |
| METILAL | 3 | 1234 | METILHIDRAZINA | 3 | 2302 |
| Metilamilcetona, véase | 3 | 1110 | METILISOBUTILCARBINOL | 3 | 2053 |
| METILAMINA ANHIDRA | 2.1 | 1061 | METILISOBUTILCETONA | 3 | 1245 |
| METILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA | 3 | 1235 | METILISOPROPENILCETONA ESTABILIZADA | 3 | 1246 |
| N-METILANILINA | 6.1 | 2294 | METILMERCAPTANO | 2.3 | 1064 |
| METILATO SÓDICO | 4.2 | 1431 | Metilmercaptopropionaldehido | 6.1 | 2785 |
| METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN alcohólica | 3 | 1289 | 4-METILMORFOLINA | 3 | 2535 |
| 2-METILBUTANAL | 3 | 3371 | N-METILMORFOLINA, véase | 3 | 2535 |
| 3-METIL-2-BUTANONA | 3 | 2397 | METILPENTADIENO | 3 | 2461 |
| 2-METIL-1-BUTENO | 3 | 2459 | 2-METIL-2-PENTANOL | 3 | 2560 |
| 2-METIL-2-BUTENO | 3 | 2460 | 4-Metil-2-pentanol, véase | 3 | 2053 |
| 3-METIL-1-BUTENO | 3 | 2561 | Metilpentanos, véase | 3 | 1208 |
| 3-metil-2-penten-4-ynol, véase | 8 | 2705 | 1-METILPIPERIDINA | 3 | 2399 |
| N-METILBUTILAMINA | 3 | 2945 | Metilpiridinas, véase | 3 | 2313 |
| METIL-terc-BUTILÉTER | 3 | 2398 | Metilpropilbenceno, véase | 3 | 2046 |
| METILCICLOHEXANO | 3 | 2296 | METILPROPILCETONA | 3 | 1249 |
| METILCICLOHEXANOLES inflamables | 3 | 2617 | METIL PROPIL ÉTER | 3 | 2612 |
| | | | METILTETRAHIDROFURANO | 3 | 2536 |
| | | | METILTRICLOROSILANO | 3 | 1250 |
| | | | alfa-METILVALERALDEHIDO | 3 | 2367 |
| | | | Metilvinilbenceno, véase | 3 | 2618 |
| | | | METILVINILCETONA, ESTABILIZADA | 6.1 | 1251 |
| | | | 4-METOXI-4-METIL-2-PENTANONA | 3 | 2293 |
| | | | 1-Metoxi-2-nitrobenzoceno, véase | 6.1 | 2730 |
| | | | | 6.1 | 3458 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|--|-------|--------|--|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|--|-----|------|--|-----|------|--|-----|------|--|-----|------|--|---|------|--|-----|------|
| 1-Metoxi-3-nitrobenceno, véase | 6.1 | 2730 | MEZCLA DE NITRATO POTÁSICO Y NITRITO SÓDICO | 5.1 | 1487 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.1 | 3458 | | | | 1-Metoxi-4-nitrobenceno, véase | 6.1 | 2730 | MEZCLA DE NITRATO SÓDICO Y NITRATO POTÁSICO | 5.1 | 1499 | | 6.1 | 3458 | 1-METOXI-2-PROPANOL | 3 | 3092 | Mezcla de nitrito sódico y nitrato potásico, véase | 5.1 | 1487 | MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES | 6.1 | 1649 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, INFLAMABLE, N.E.P., con no más del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | 3343 | MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES, INFLAMABLE | 6.1 | 3843 | Mezcla de ácido clorhídrico y ácido nítrico, véase | 8 | 1798 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, N.E.P., con un máximo del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | 3357 | MEZCLA DE ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y ÁCIDO SULFÚRICO | 8 | 1786 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 2% pero no más del 10%, en masa, de nitroglicerina | 4.1 | 3319 | Mezcla de ácido nitrante, véase | 8 | 1796 | Mezcla de ácido nitrante agotado, véase | 8 | 1826 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y CLOROTETRAFLUOROETANO con un máximo del 8,8% de óxido de etileno | 2.2 | 3297 | MEZCLA DE ARSENIATO DE CINCO Y ARSENITO DE CINCO | 6.1 | 1712 | MEZCLA DE BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO, LÍQUIDA | 6.1 | 1647 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOROMETANO, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 2.2 | 3070 | Mezcla de clorato y borato, véase | 5.1 | 1458 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 9% de óxido de etileno | 2.2 | 1952 | Mezcla de clorato y cloruro de magnesio, véase | 5.1 | 1459 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | 1583 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 87% de óxido de etileno | 2.3 | 3300 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO con más del 2% de cloropicrina | 2.3 | 1581 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | 1582 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | 1041 | MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 |
| 1-Metoxi-4-nitrobenceno, véase | 6.1 | 2730 | MEZCLA DE NITRATO SÓDICO Y NITRATO POTÁSICO | 5.1 | 1499 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.1 | 3458 | | | | 1-METOXI-2-PROPANOL | 3 | 3092 | Mezcla de nitrito sódico y nitrato potásico, véase | 5.1 | 1487 | MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES | 6.1 | 1649 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, INFLAMABLE, N.E.P., con no más del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | 3343 | MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES, INFLAMABLE | 6.1 | 3843 | Mezcla de ácido clorhídrico y ácido nítrico, véase | 8 | 1798 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, N.E.P., con un máximo del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | 3357 | MEZCLA DE ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y ÁCIDO SULFÚRICO | 8 | 1786 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 2% pero no más del 10%, en masa, de nitroglicerina | 4.1 | 3319 | Mezcla de ácido nitrante, véase | 8 | 1796 | Mezcla de ácido nitrante agotado, véase | 8 | 1826 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y CLOROTETRAFLUOROETANO con un máximo del 8,8% de óxido de etileno | 2.2 | 3297 | MEZCLA DE ARSENIATO DE CINCO Y ARSENITO DE CINCO | 6.1 | 1712 | MEZCLA DE BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO, LÍQUIDA | 6.1 | 1647 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOROMETANO, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 2.2 | 3070 | Mezcla de clorato y borato, véase | 5.1 | 1458 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 9% de óxido de etileno | 2.2 | 1952 | Mezcla de clorato y cloruro de magnesio, véase | 5.1 | 1459 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | 1583 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 87% de óxido de etileno | 2.3 | 3300 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO con más del 2% de cloropicrina | 2.3 | 1581 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | 1582 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | 1041 | MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | |
| 1-METOXI-2-PROPANOL | 3 | 3092 | Mezcla de nitrito sódico y nitrato potásico, véase | 5.1 | 1487 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES | 6.1 | 1649 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, INFLAMABLE, N.E.P., con no más del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | 3343 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES, INFLAMABLE | 6.1 | 3843 | | | | Mezcla de ácido clorhídrico y ácido nítrico, véase | 8 | 1798 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, N.E.P., con un máximo del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | 3357 | MEZCLA DE ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y ÁCIDO SULFÚRICO | 8 | 1786 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 2% pero no más del 10%, en masa, de nitroglicerina | 4.1 | 3319 | Mezcla de ácido nitrante, véase | 8 | 1796 | Mezcla de ácido nitrante agotado, véase | 8 | 1826 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y CLOROTETRAFLUOROETANO con un máximo del 8,8% de óxido de etileno | 2.2 | 3297 | MEZCLA DE ARSENIATO DE CINCO Y ARSENITO DE CINCO | 6.1 | 1712 | MEZCLA DE BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO, LÍQUIDA | 6.1 | 1647 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOROMETANO, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 2.2 | 3070 | Mezcla de clorato y borato, véase | 5.1 | 1458 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 9% de óxido de etileno | 2.2 | 1952 | Mezcla de clorato y cloruro de magnesio, véase | 5.1 | 1459 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | 1583 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 87% de óxido de etileno | 2.3 | 3300 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO con más del 2% de cloropicrina | 2.3 | 1581 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | 1582 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | 1041 | MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mezcla de ácido clorhídrico y ácido nítrico, véase | 8 | 1798 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, LÍQUIDA, N.E.P., con un máximo del 30%, en masa, de nitroglicerina | 3 | 3357 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y ÁCIDO SULFÚRICO | 8 | 1786 | MEZCLA DE NITROGLICERINA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 2% pero no más del 10%, en masa, de nitroglicerina | 4.1 | 3319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mezcla de ácido nitrante, véase | 8 | 1796 | | | | Mezcla de ácido nitrante agotado, véase | 8 | 1826 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y CLOROTETRAFLUOROETANO con un máximo del 8,8% de óxido de etileno | 2.2 | 3297 | MEZCLA DE ARSENIATO DE CINCO Y ARSENITO DE CINCO | 6.1 | 1712 | MEZCLA DE BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO, LÍQUIDA | 6.1 | 1647 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOROMETANO, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 2.2 | 3070 | Mezcla de clorato y borato, véase | 5.1 | 1458 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 9% de óxido de etileno | 2.2 | 1952 | Mezcla de clorato y cloruro de magnesio, véase | 5.1 | 1459 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | 1583 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 87% de óxido de etileno | 2.3 | 3300 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO con más del 2% de cloropicrina | 2.3 | 1581 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | 1582 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | 1041 | MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mezcla de ácido nitrante agotado, véase | 8 | 1826 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y CLOROTETRAFLUOROETANO con un máximo del 8,8% de óxido de etileno | 2.2 | 3297 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE ARSENIATO DE CINCO Y ARSENITO DE CINCO | 6.1 | 1712 | | | | MEZCLA DE BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO, LÍQUIDA | 6.1 | 1647 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOROMETANO, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 2.2 | 3070 | Mezcla de clorato y borato, véase | 5.1 | 1458 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 9% de óxido de etileno | 2.2 | 1952 | Mezcla de clorato y cloruro de magnesio, véase | 5.1 | 1459 | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | 1583 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 87% de óxido de etileno | 2.3 | 3300 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO con más del 2% de cloropicrina | 2.3 | 1581 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | 1582 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | 1041 | MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO, LÍQUIDA | 6.1 | 1647 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOROMETANO, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 2.2 | 3070 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mezcla de clorato y borato, véase | 5.1 | 1458 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 9% de óxido de etileno | 2.2 | 1952 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mezcla de clorato y cloruro de magnesio, véase | 5.1 | 1459 | | | | MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | 1583 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 87% de óxido de etileno | 2.3 | 3300 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO con más del 2% de cloropicrina | 2.3 | 1581 | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | 1582 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | 1041 | MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE CLOROPICRINA, N.E.P. | 6.1 | 1583 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO con un máximo del 87% de óxido de etileno | 2.3 | 3300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE CLOROPICRINA Y BROMURO DE METILO con más del 2% de cloropicrina | 2.3 | 1581 | | | | MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | 1582 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | 1041 | MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE CLOROPICRINA Y CLORURO DE METILO | 2.3 | 1582 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y DIÓXIDO DE CARBONO que contenga más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 2.1 | 1041 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE ETANOL Y COMBUSTIBLE PARA MOTORES con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | | | | MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA con más del 10% de etanol | 3 | 3475 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUROETANO con un máximo del 7,9% de óxido de etileno | 2.2 | 3298 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS, COMPRIMIDA, N.E.P. | 2.1 | 1964 | MEZCLA DE ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUROETANO con un máximo del 5,6% de óxido de etileno | 2.2 | 3299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N.E.P. | 2.1 | 1965 | | | | MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE HIDRÓGENO Y METANO, COMPRIMIDA | 2.1 | 2034 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO, véase | 2.3 | 1975 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE HIPOCLORITO DE LITIO | 5.1 | 1471 | MEZCLA DE ÓXIDO NÍTRICO Y TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1975 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE MERCAPTANOS, LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 3 | 3336 | MEZCLA DE TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO | 2.3 | 1612 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 1228 | | | | MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3071 | MEZCLA DE TETRANITRATO DE PENTAERITRITA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., con más del 10% pero no más del 20%, en masa, de tetranitrato de pentaeritrita | 4.1 | 3344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|--|-------|--------|
| MOTORES DE COHETE CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS, con o sin carga expulsora | 1.3L | 0250 | Municiones lacrimógenas, véase | 1.2C | 0018 |
| | 1.2L | 0322 | | 1.3G | 0019 |
| | | | | 1.4G | 0301 |
| | | | | 6.1 | 2017 |
| MOTORES DE COHETE, DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO | 1.2J | 0395 | MUNICIONES LACRIMÓGENAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.2G | 0018 |
| | 1.3J | 0396 | | 1.3G | 0019 |
| MUESTRA DE GAS INFLAMABLE, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado | 2.1 | 3167 | | 1.4G | 0301 |
| | | | MUNICIONES LACRIMÓGENAS NO EXPLOSIVAS, sin carga dispersora ni carga expulsora, sin cebo | 6.1 | 2017 |
| MUESTRA DE GAS TÓXICO, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado | 2.3 | 3169 | Municiones para armas de caza y de salón, véase | 1.4S | 0012 |
| | | | | 1.2C | 0328 |
| | | | | 1.4C | 0339 |
| MUESTRA DE GAS TÓXICO, INFLAMABLE, A PRESIÓN NORMAL, N.E.P., que no sea líquido refrigerado | 2.3 | 3168 | Municiones para armas de pequeño calibre, véase | 1.1F | 0005 |
| | | | | 1.1E | 0006 |
| | | | | 1.2F | 0007 |
| MUESTRA QUÍMICA TÓXICA | 6.1 | 3315 | | 1.4S | 0012 |
| MUESTRAS DE EXPLOSIVOS, excepto los explosivos iniciadores | | 0190 | | 1.4S | 0014 |
| | | | | 1.2E | 0321 |
| MUNICIONES DE EJERCICIOS | 1.4G | 0362 | | 1.1C | 0326 |
| | 1.3G | 0488 | | 1.3C | 0327 |
| | | | | 1.2C | 0328 |
| MUNICIONES DE PRUEBA | 1.4G | 0363 | | 1.4C | 0339 |
| | | | | 1.4F | 0348 |
| MUNICIONES FUMÍGENAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.2G | 0015 | Municiones sin bala, véase | 1.4S | 0014 |
| | 1.3G | 0016 | | 1.1C | 0326 |
| | 1.4G | 0303 | | 1.3C | 0327 |
| MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.2H | 0245 | | 1.4C | 0338 |
| | 1.3H | 0246 | | 1.2C | 0413 |
| | | | Municiones tóxicas (dispositivos activados por el agua), con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora, véase | 1.2L | 0248 |
| MUNICIONES ILUMINANTES con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.2G | 0171 | | 1.3L | 0249 |
| | 1.3G | 0254 | | | |
| | 1.4G | 0297 | | | |
| MUNICIONES INCENDIARIAS con o sin carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.2G | 0009 | MUNICIONES TÓXICAS con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.2K | 0020 |
| | 1.3G | 0010 | | 1.3K | 0021 |
| | 1.4G | 0300 | | | |
| MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.2H | 0243 | MUNICIONES TÓXICAS NO EXPLOSIVAS, sin carga dispersora ni carga expulsora, sin cebo | 6.1 | 2016 |
| | 1.3H | 0244 | | | |
| | | | Nafta, véase | 3 | 1268 |
| Municiones incendiarias (dispositivos activados por el agua), con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora, véase | 1.2L | 0248 | Nafta de petróleo, véase | 3 | 1268 |
| | 1.3L | 0249 | Nafta disolvente, véase | 3 | 1268 |
| | | | NAFTALENO BRUTO | 4.1 | 1334 |
| MUNICIONES INCENDIARIAS en forma de líquido o de gel, con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora | 1.3J | 0247 | NAFTALENO FUNDIDO | 4.1 | 2304 |
| | | | NAFTALENO REFINADO | 4.1 | 1334 |
| | | | NAFTENATOS DE COBALTO, EN POLVO | 4.1 | 2001 |
| Municiones industriales, véase | 1.3C | 0275 | alfa-NAFTILAMINA | 6.1 | 2077 |
| | 1.4C | 0276 | beta-NAFTILAMINA, SÓLIDA | 6.1 | 1650 |
| | 1.3C | 0277 | beta-NAFTILAMINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | 3411 |
| | 1.4C | 0278 | | | |
| | 1.4S | 0323 | 1-Naftiltiourea, véase | 6.1 | 1651 |
| | 1.2C | 0381 | NAFTILTIOUREA | 6.1 | 1651 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|--------------|--------------|---|-------|--------|
| NAFTILUREA | 6.1 | 1652 | NITRATO DE PLATA | 5.1 | 1493 |
| Negro de carbón , véase | 4.2 | 1361 | NITRATO DE PLOMO | 5.1 | 1469 |
| Negro de humo, véase | 4.2 | 1361 | Nitrato de plomo (II), véase | 6.1 | 1469 |
| Neohexano, véase | 3 | 1208 | NITRATO DE n-PROPILO | 3 | 1865 |
| NEÓN COMPRIMIDO | 2.2 | 1065 | Nitrato de rubidio, véase | 5.1 | 1477 |
| NEÓN LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 1913 | NITRATO DE TALIO | 6.1 | 2727 |
| Neopentano, véase | 2.1 | 2044 | NITRATO DE UREA HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | 3370 |
| NICOTINA | 6.1 | 1654 | NITRATO DE UREA HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | 1357 |
| NICOTINA, COMPUESTO LÍQUIDO DE, N.E.P. | 6.1 | 3144 | NITRATO DE UREA seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua | 1.1D | 0220 |
| NICOTINA, COMPUESTO SÓLIDO DE, N.E.P. | 6.1 | 1655 | NITRATO FENILMERCÚRICO | 6.1 | 1895 |
| NÍQUEL CARBONILO | 6.1 | 1259 | NITRATO FÉRRICO | 5.1 | 1466 |
| Níquel tetracarbonilo, véase | 6.1 | 1259 | Nitrato manganoso, véase | 5.1 | 2724 |
| NITRATO ALUMÍNICO | 5.1 | 1438 | NITRATO MERCÚRICO | 6.1 | 1625 |
| NITRATO AMÓNICO | 1.1D | 0222 | NITRATO MERCURIOSO | 6.1 | 1627 |
| NITRATO AMÓNICO con un máximo del 0,2% de sustancias combustibles, incluida toda sustancia orgánica expresada en equivalente de carbono, con exclusión de cualquier otra sustancia añadida | 5.1 | 1942 | NITRATO POTÁSICO | 5.1 | 1486 |
| Nitrato amónico, explosivo a base de, véase | 1.1D 1.5D | 0082 0331 | Nitrato potásico y nitrato sódico, mezcla de, véase | 5.1 | 1499 |
| NITRATO AMÓNICO LÍQUIDO (en solución concentrada caliente) | 5.1 | 2426 | NITRATO SÓDICO | 5.1 | 1498 |
| NITRATO BÁRICO | 5.1 | 1446 | Nitrato sódico y nitrato potásico, mezcla de, véase | 5.1 | 1499 |
| NITRATO CÁLCICO | 5.1 | 1454 | NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 1477 |
| NITRATO CRÓMICO | 5.1 | 2720 | NITRATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | 3218 |
| NITRATO DE AMILO | 3 | 1112 | Nitrilo acrílico estabilizado, véase | 3 | 1093 |
| NITRATO DE BERILIO | 5.1 | 2464 | NITRILOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3 | 3273 |
| NITRATO DE CESIO | 5.1 | 1451 | NITRILOS LÍQUIDOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | 3276 |
| Nitrato de Chile, véase | 5.1 | 1498 | NITRILOS SÓLIDOS TÓXICOS, N.E.P. | 6.1 | 3439 |
| NITRATO DE CINC | 5.1 | 1514 | NITRILOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1 | 3275 |
| NITRATO DE CIRCONIO | 5.1 | 2728 | NITRITO DE AMILO | 3 | 1113 |
| Nitrato de cromo (III), véase | 5.1 | 2720 | NITRITO DE CINC Y AMONIO | 5.1 | 1512 |
| NITRATO DE DIDIMIO | 5.1 | 1465 | Nitrito de dicitclohexilamina, véase | 4.1 | 2687 |
| NITRATO DE ESTRONCIO | 5.1 | 1507 | NITRITO DE DICICLOHEXILAMONIO | 4.1 | 2687 |
| NITRATO DE GUANIDINA | 5.1 | 1467 | NITRITO DE ETILO EN SOLUCIÓN | 3 | 1194 |
| NITRATO DE ISOPROPILO | 3 | 1222 | Nitrito de isopentilo, véase | 3 | 1113 |
| NITRATO DE LITIO | 5.1 | 2722 | NITRITO DE METILO | 2.2 | 2455 |
| NITRATO DE MAGNESIO | 5.1 | 1474 | NITRITO DE NÍQUEL | 5.1 | 2726 |
| NITRATO DE MANGANESO | 5.1 | 2724 | Nitrito de níquel (II), véase | 5.1 | 2726 |
| Nitrato de manganeso (II), véase | 5.1 | 2724 | Nitrito de pentilo, véase | 3 | 1113 |
| NITRATO DE NÍQUEL | 5.1 | 2725 | | | |
| Nitrato de níquel (II), véase | 5.1 | 2725 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| NITRITO POTÁSICO | 5.1 | 1488 | Nitrocelulosa, membranas filtrantes, véase | 4.1 | 3270 |
| NITRITO SÓDICO | 5.1 | 1500 | NITROCELULOSA no modificada o plastificada con menos del 18%, en masa, de plastificante | 1.1D | 0341 |
| NITRITOS DE BUTILO | 3 | 2351 | | | |
| NITRITOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 2627 | NITROCELULOSA PLASTIFICADA con un mínimo del 18%, en masa, de plastificante | 1.3C | 0343 |
| NITRITOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | 3219 | | | |
| Nitro, véase | 5.1 | 1486 | NITROCELULOSA seca o humidificada con menos del 25%, en masa, de agua (o de alcohol) | 1.1D | 0340 |
| NITROALMIDÓN HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | 1337 | Nitroclorobenceno sólido, véase | 6.1 | 1578 |
| NITROALMIDÓN seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua | 1.1D | 0146 | 3-NITRO-4-CLOROBENZO-TRIFLUORURO | 6.1 | 2307 |
| NITROANILINAS (o-, m-, p-) | 6.1 | 1661 | NITROCRESOLES LÍQUIDOS | 6.1 | 3434 |
| NITROANISOL LÍQUIDO | 6.1 | 2730 | NITROCRESOLES SÓLIDOS | 6.1 | 2446 |
| NITROANISOL SÓLIDO | 6.1 | 3458 | NITROETANO | 3 | 2842 |
| NITROBENCENO | 6.1 | 1662 | 4-NITROFENILHIDRAZINA con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | 3376 |
| Nitrobenzol, véase | 6.1 | 1662 | | | |
| 5-NITROBENZOTRIAZOL | 1.1D | 0385 | NITROFENOLES (o-, m-, p-) | 6.1 | 1663 |
| NITROBENZOTRIFLUORUROS SÓLIDOS | 6.1 | 3431 | NITRÓGENO COMPRIMIDO | 2.2 | 1066 |
| | | | NITRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 1977 |
| NITROBROMOBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 2732 | | | |
| NITROBROMOBENCENOS SÓLIDOS | 6.1 | 3459 | NITROGLICERINA DESENSIBILIZADA con un mínimo del 40%, en masa, de flemador no volátil insoluble en agua | 1.1D | 0143 |
| NITROCELULOSA, con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, MEZCLA CON PLASTIFICANTE, CON PIGMENTO | 4.1 | 2557 | NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA con más del 1% pero no más del 5% de nitroglicerina | 3 | 3064 |
| NITROCELULOSA, con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, MEZCLA CON PLASTIFICANTE, SIN PIGMENTO | 4.1 | 2557 | NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA con más del 1% pero no más del 10% de nitroglicerina | 1.1D | 0144 |
| NITROCELULOSA, con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, MEZCLA SIN PLASTIFICANTE, CON PIGMENTO | 4.1 | 2557 | NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA con un máximo del 1% de nitroglicerina | 3 | 1204 |
| NITROCELULOSA, con un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno, MEZCLA SIN PLASTIFICANTE, SIN PIGMENTO | 4.1 | 2557 | NITROGUANIDINA HUMIDIFICADA con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | 1336 |
| NITROCELULOSA CON un mínimo del 25%, en masa, de AGUA | 4.1 | 2555 | NITROGUANIDINA seca o humidificada con menos del 20%, en masa, de agua | 1.1D | 0282 |
| NITROCELULOSA CON un mínimo del 25%, en masa, de ALCOHOL y un máximo del 12,6%, en masa seca, de nitrógeno | 4.1 | 2556 | NITROMANITA, véase | 1.1D | 0133 |
| | | | NITROMETANO | 3 | 1261 |
| | | | NITRONAFTALENO | 4.1 | 2538 |
| | | | NITROPROPANOS | 3 | 2608 |
| NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE con un máximo del 12,6%, en masa, de nitrógeno y un máximo del 55% de nitrocelulosa | 3 | 2059 | p-NITROSODIMETILANILINA | 4.2 | 1369 |
| | | | NITROTOLUENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 1664 |
| | | | NITROTOLUENOS SÓLIDOS | 6.1 | 3446 |
| | | | NITROTOLUIDINAS | 6.1 | 2660 |
| NITROCELULOSA HUMIDIFICADA con un mínimo del 25%, en masa, de alcohol | 1.3C | 0342 | NITROTRIAZOLONA | 1.1D | 0490 |
| | | | NITROUREA | 1.1D | 0147 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| NITROXILENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 1665 | OCTÓGENO, véase | 1.1D | 0226 |
| NITROXILENOS SÓLIDOS | 6.1 | 3447 | | 1.1D | 0391 |
| NITRURO DE LITIO | 4.3 | 2806 | | 1.1D | 0484 |
| NONANOS | 3 | 1920 | OCTOL, véase | 1.1D | 0266 |
| NONILTRICLOROSILANO | 8 | 1799 | OCTOLITA seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua | 1.1D | 0266 |
| 2,5-NORBORNADIENO ESTABILIZADO, véase | 3 | 2251 | OCTONAL | 1.1D | 0496 |
| NTO, véase | 1.1D | 0490 | Óleum, véase | 8 | 1831 |
| NUCLEATO DE MERCURIO | 6.1 | 1639 | OLEATO DE MERCURIO | 6.1 | 1640 |
| OBJETOS CON PRESIÓN INTERIOR, HIDRÁULICOS (que contienen gas ininflamable) | 2.2 | 3164 | ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE | 9 | 3245 |
| OBJETOS CON PRESIÓN INTERIOR, NEUMÁTICOS (que contienen gas ininflamable) | 2.2 | 3164 | ORTOFORMIATO DE ETILO | 3 | 2524 |
| OBJETOS EEI, véase | 1.6N | 0486 | Ortoformiato de trietilo, véase | 3 | 2524 |
| OBJETOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE INSENSIBLES | 1.6N | 0486 | ORTOSILICATO DE METILO | 6.1 | 2606 |
| OBJETOS EXPLOSIVOS, N.E.P. | 1.4S | 0349 | ORTOTITANATO TETRAPROPÍLICO | 3 | 2413 |
| | 1.4B | 0350 | OXALATO DE ETILO | 6.1 | 2525 |
| | 1.4C | 0351 | OXIBROMURO DE FÓSFORO | 8 | 1939 |
| | 1.4D | 0352 | OXIBROMURO DE FÓSFORO, FUNDIDO | 8 | 2576 |
| | 1.4G | 0353 | OXICIANURO DE MERCURIO, DESENSIBILIZADO | 6.1 | 1642 |
| | 1.1L | 0354 | Oxícloruro de carbono, véase | 2.3 | 1076 |
| | 1.2L | 0355 | OXICLORURO DE CROMO | 8 | 1758 |
| | 1.3L | 0356 | OXICLORURO DE FÓSFORO | 8 | 1810 |
| | 1.1C | 0462 | OXICLORURO DE SELENIO | 8 | 2879 |
| | 1.1D | 0463 | ÓXIDO BÁRICO | 6.1 | 1884 |
| | 1.1E | 0464 | ÓXIDO CÁLCICO | 8 | 1910 |
| | 1.1F | 0465 | Óxido de arsénico (III), véase | 6.1 | 1561 |
| | 1.2C | 0466 | Óxido de arsénico (V), véase | 6.1 | 1559 |
| | 1.2D | 0467 | ÓXIDO DE 1,2-BUTILENO ESTABILIZADO | 3 | 3022 |
| | 1.2E | 0468 | Óxido de carbono, véase | 2.3 | 1016 |
| | 1.2F | 0469 | ÓXIDO DE ETILENO | 2.3 | 1040 |
| | 1.3C | 0470 | ÓXIDO DE ETILENO CON NITRÓGENO hasta una presión total de 1 Mpa (10 bar) a 50 °C | 2.3 | 1040 |
| | 1.4E | 0471 | Óxido de etileno y anhídrido carbónico, en mezcla, véase | 2.1 | 1041 |
| | 1.4F | 0472 | | 2.2 | 1952 |
| OBJETOS PIROFÓRICOS | 1.2L | 0380 | | 2.3 | 3300 |
| OBJETOS PIROTÉCNICOS para usos técnicos | 1.1G | 0428 | ÓXIDO DE ETILENO Y ÓXIDO DE PROPILENO EN MEZCLA con un máximo del 30% de óxido de etileno | 3 | 2983 |
| | 1.2G | 0429 | ÓXIDO DE HIERRO AGOTADO procedente de la purificación del gas de hulla | 4.2 | 1376 |
| | 1.3G | 0430 | ÓXIDO DE MERCURIO | 6.1 | 1641 |
| | 1.4G | 0431 | ÓXIDO DE MESITILLO | 3 | 1229 |
| | 1.4S | 0432 | Óxido de metilo y clorometilo, véase | 3 | 1239 |
| OCTADECILTRICLOROSILANO | 8 | 1800 | | | |
| OCTADIENO | 3 | 2309 | | | |
| 2-OCTAFLUOROBUTENO | 2.2 | 2422 | | | |
| OCTAFLUOROCICLOBUTANO | 2.2 | 1976 | | | |
| OCTAFLUOROPROPANO | 2.2 | 2424 | | | |
| OCTANOS | 3 | 1262 | | | |
| terc-octilmercaptano, véase | 6.1 | 3023 | | | |
| OCTILTRICLOROSILANO | 8 | 1801 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|--|-------|--------|
| Óxido de metilo y de etilo, véase | 2.1 | 1039 | PENTAFLUOROETANO | 2.2 | 3220 |
| Óxido de metilo y de vinilo, véase | 2.1 | 1087 | Pentafluoroetano, 1,1,1-trifluoroetano y 1,1,1,2-tetrafluoroetano en mezcla zeotrópica, con alrededor del 44% de pentafluoroetano y 52% de 1,1,1-trifluoroetano, véase | 2.2 | 3337 |
| ÓXIDO DE PROPILENO | 3 | 1280 | | | |
| ÓXIDO DE TRI-(1-AZIRIDINIL) FOSFINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | 2501 | | | |
| Óxido dicloroetílico, véase | 6.1 | 1916 | PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO | 8 | 1732 |
| ÓXIDO NÍTRICO COMPRIMIDO | 2.3 | 1660 | PENTAFLUORURO DE BROMO | 5.1 | 1745 |
| Óxido nítrico y dióxido de nitrógeno, mezcla de, véase | 2.3 | 1975 | PENTAFLUORURO DE CLORO | 2.3 | 2548 |
| Óxido nítrico y tetróxido de dinitrógeno, mezcla de, véase | 2.3 | 1975 | PENTAFLUORURO DE FÓSFORO | 2.3 | 2198 |
| ÓXIDO NITROSO | 2.2 | 1070 | PENTAFLUORURO DE FÓSFORO ADSORBIDO | 2.3 | 3524 |
| ÓXIDO NITROSO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 2201 | PENTAFLUORURO DE YODO | 5.1 | 2495 |
| OXÍGENO COMPRIMIDO | 2.2 | 1072 | PENTAMETILHEPTANO | 3 | 2286 |
| OXÍGENO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 1073 | Pentanal, véase | 3 | 2058 |
| Oxirano, véase | 2.3 | 1040 | n-Pentano, véase | 3 | 1265 |
| Oxisulfato de vanadio, véase | 6.1 | 2931 | PENTANO-2,4-DIENO | 3 | 2310 |
| Oxisulfato de vanadio (IV), véase | 6.1 | 2931 | 3-Pentanol, véase | 3 | 1105 |
| Oxisulfuro de carbono, véase | 2.3 | 2204 | PENTANOL | 3 | 1105 |
| OXITRICLORURO DE VANADIO | 8 | 2443 | PENTANOS líquidos | 3 | 1265 |
| PAJA | 4.1 | 1327 | PENTASULFURO DE FÓSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 4.3 | 1340 |
| PAPEL TRATADO CON ACEITES NO SATURADOS, incompletamente seco (incluso el papel carbón) | 4.2 | 1379 | 1-PENTENO | 3 | 1108 |
| Parafina, véase | 3 | 1223 | 1-PENTOL | 8 | 2705 |
| PARAFORMALDEHIDO | 4.1 | 2213 | PENTOLITA seca o humidificada con menos del 15%, en masa, de agua | 1.1D | 0151 |
| PARALDEHIDO | 3 | 1264 | PENTÓXIDO DE ARSÉNICO | 6.1 | 1559 |
| Películas, desechos de, véase | 4.2 | 2002 | PENTÓXIDO DE FÓSFORO | 8 | 1807 |
| PELÍCULAS DE SOPORTE NITROCELULÓSICO revestido de gelatina, con exclusión de los desechos | 4.1 | 1324 | PENTÓXIDO DE VANADIO no fundido | 6.1 | 2862 |
| Películas de soporte nitrocelulósico sin su revestimiento de gelatina, o desechos de, véase | 4.2 | 2002 | PENTRITA, véase | 1.1D | 0150 |
| Pelotas de tenis de mesa, véase | 4.1 | 2000 | PENTRITA, EN MEZCLA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., véase | 1.1D | 0411 |
| PENTABORANO | 4.2 | 1380 | PENTRITA, EN MEZCLA, DESENSIBILIZADA, SÓLIDA, N.E.P., véase | 4.1 | 3344 |
| PENTABROMURO DE FÓSFORO | 8 | 2691 | PERBORATO DE SODIO MONOHIDRATADO | 5.1 | 3377 |
| PENTACLOROETANO | 6.1 | 1669 | PERCLORATO AMÓNICO | 1.1D | 0402 |
| PENTACLOROFENATO SÓDICO | 6.1 | 2567 | PERCLORATO DE BARIO, SÓLIDO | 5.1 | 1442 |
| PENTACLOROFENOL | 6.1 | 3155 | PERCLORATO DE BARIO EN SOLUCIÓN | 5.1 | 1447 |
| PENTACLORURO DE ANTIMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | 1731 | PERCLORATO CÁLCICO | 5.1 | 1455 |
| PENTACLORURO DE ANTIMONIO LÍQUIDO | 8 | 1730 | PERCLORATO DE ESTRONCIO | 5.1 | 1508 |
| PENTACLORURO DE FÓSFORO | 8 | 1806 | PERCLORATO DE MAGNESIO | 5.1 | 1475 |
| PENTACLORURO DE MOLIBDENO | 8 | 2508 | PERCLORATO DE PLOMO, SÓLIDO | 5.1 | 1470 |
| | | | PERCLORATO DE PLOMO, EN SOLUCIÓN | 5.1 | 3408 |
| | | | Perclorato de plomo (II) sólido, véase | 5.1 | 1470 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|--|-------|--------|
| PERCLORATO POTÁSICO | 5.1 | 1489 | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y | 5.1 | 3149 |
| PERCLORATO SÓDICO | 5.1 | 1502 | ÁCIDO PEROXIACÉTICO, EN | | |
| PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 1481 | MEZCLA, con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADA | | |
| PERCLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | 3211 | PERÓXIDO DE LITIO | 5.1 | 1472 |
| Perclorobenceno, véase | 6.1 | 2729 | PERÓXIDO DE MAGNESIO | 5.1 | 1476 |
| Perclorociclopentadieno, véase | 6.1 | 2646 | Peróxido de plomo, véase | 5.1 | 1872 |
| Percloroetileno, véase | 6.1 | 1897 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO B | 5.2 | 3101 |
| PERCLOROMETILMERCAPTANO | 6.1 | 1670 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3111 |
| Percloruro de antimonio líquido, véase | 8 | 1730 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C | 5.2 | 3103 |
| Percloruro de hierro anhidro, véase | 8 | 1773 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3113 |
| Percloruro de hierro en solución, véase | 8 | 2582 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D | 5.2 | 3105 |
| Perfluorociclobutano, véase | 2.2 | 1976 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3115 |
| Perfluoropropano, véase | 2.2 | 2424 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO E | 5.2 | 3107 |
| PERFLUORO(ÉTER ETILVINÍLICO) | 2.1 | 3154 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3117 |
| PERFLUORO(ÉTER METILVINÍLICO) | 2.1 | 3153 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F | 5.2 | 3109 |
| Permanganato amónico, véase | 5.1 | 1482 | PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3119 |
| PERMANGANATO BÁRICO | 5.1 | 1448 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO B | 5.2 | 3102 |
| PERMANGANATO CÁLCICO | 5.1 | 1456 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3112 |
| PERMANGANATO DE CINC | 5.1 | 1515 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO C | 5.2 | 3104 |
| PERMANGANATO POTÁSICO | 5.1 | 1490 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3114 |
| PERMANGANATO SÓDICO | 5.1 | 1503 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO D | 5.2 | 3106 |
| PERMANGANATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 1482 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3116 |
| PERMANGANATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | 3214 | PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E | 5.2 | 3108 |
| PERÓXIDO BÁRICO | 5.1 | 1449 | | | |
| PERÓXIDO CÁLCICO | 5.1 | 1457 | | | |
| PERÓXIDO DE CINC | 5.1 | 1516 | | | |
| PERÓXIDO DE ESTRONCIO | 5.1 | 1509 | | | |
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 8% pero menos del 20% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario) | 5.1 | 2984 | | | |
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario) | 5.1 | 2014 | | | |
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA ESTABILIZADA con más del 60% de peróxido de hidrógeno | 5.1 | 2015 | | | |
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO ESTABILIZADO | 5.1 | 2015 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|--|---------------------|---------------------|--|-------|--------|
| PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3118 | PICRAMATO SÓDICO seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua | 1.3C | 0235 |
| PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO F | 5.2 | 3110 | PICRAMIDA, véase | 1.1D | 0153 |
| PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA | 5.2 | 3120 | PICRATO AMÓNICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | 1310 |
| PERÓXIDO POTÁSICO | 5.1 | 1491 | PICRATO AMÓNICO seco o humidificado con menos del 10%, en masa, de agua | 1.1D | 0004 |
| PERÓXIDO SÓDICO | 5.1 | 1504 | PICRATO DE PLATA HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | 1347 |
| PERÓXIDOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 1483 | PICRITA, véase | 1.1D | 0282 |
| PERÓXIDOS INORGÁNICOS, véase en el cuadro 2.5.3.2.4 la lista alfabética de los peróxidos orgánicos catalogados hasta el momento, y véase asimismo "Plaguicida orgánico clorado líquido... n.e.p.": 2762, 2996 y 2995 | 5.2 | 3101 a 3120 | PICRITA HUMIDIFICADA, véase | 4.1 | 1336 |
| PEROXOBORATO DE SODIO ANHIDRO | 5.1 | 3247 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3172 |
| PERSULFATO AMÓNICO | 5.1 | 1444 | PICRITA HUMIDIFICADA, véase | 6.1 | 3462 |
| PERSULFATO POTÁSICO | 5.1 | 1492 | PICRITA HUMIDIFICADA, véase | 6.1 | 3462 |
| PERSULFATO SÓDICO | 5.1 | 1505 | PICRITA HUMIDIFICADA, véase | 6.1 | 3462 |
| PERSULFATOS INORGÁNICOS, N.E.P. | 5.1 | 3215 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PERSULFATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P. | 5.1 | 3216 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| Pescado, desechos de, véase | 4.2 | 1374 9 2216 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRILES, EXPLOSIVOS | 1.1G 1.3G 1.4G 1.4S | 0192 0492 0493 0193 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PETARDOS MULTIPLICADORES CON DETONADOR | 1.1B 1.2B | 0225 0268 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PETARDOS MULTIPLICADORES sin detonador | 1.1D 1.2D | 0042 0283 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PETRÓLEO BRUTO | 3 | 1267 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PETRÓLEO BRUTO ÁCIDO, INFLAMABLE, TÓXICO | 3 | 3494 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| Petróleo, destilados de, n.e.p., véase | 3 | 1268 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| Petróleo para lámparas, véase | 3 | 1223 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PICOLINAS | 3 | 2313 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PICRAMATO DE CIRCONIO HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | 1517 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PICRAMATO DE CIRCONIO seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua | 1.3C | 0236 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| PICRAMATO SÓDICO HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua | 4.1 | 1349 | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |
| | | | Picrotoxina, véase | 6.1 | 3462 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2757 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2780 |
| PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2776 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3014 |
| PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3010 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3013 |
| PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3009 | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2779 |
| PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2775 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 3024 |
| PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 3024 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3026 |
| PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3026 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3025 |
| PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3025 | PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 3027 |
| PLAGUICIDA A BASE DE DERIVADOS DE LA CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 3027 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2782 |
| PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2782 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3016 |
| PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3016 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3015 |
| PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3015 | PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2781 |
| PLAGUICIDA A BASE DE DIPIRIDILO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2781 | PLAGUICIDA A BASE DE FOSFURO DE ALUMINIO | 6.1 | 3048 |
| PLAGUICIDA A BASE DE FOSFURO DE ALUMINIO | 6.1 | 3048 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2778 |
| PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2778 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3012 |
| PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3012 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3011 |
| PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3011 | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2777 |
| PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2777 | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2772 |
| | | | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3006 |
| | | | PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3005 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| PLAGUICIDA A BASE DE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2771 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 2995 |
| PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2764 | PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2761 |
| PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 2998 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 3350 |
| PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 2997 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3352 |
| PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2763 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 3351 |
| PLAGUICIDA ARSENICAL LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2760 | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 3349 |
| PLAGUICIDA ARSENICAL SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 2759 | Plaguicida tóxico bajo gas comprimido, n.e.p., véase | 2 | 1950 |
| PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 2994 | PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 2588 |
| PLAGUICIDA ARSENICAL, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 2993 | PLÁSTICOS A BASE DE NITROCELULOSA QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | 2006 |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 3346 | Plásticos, compuesto para el moldeado de, véase | 9 | 3314 |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 3348 | Plomo, compuesto de, soluble, n.e.p., véase | 6.1 | 2291 |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación igual o superior a 23 °C | 6.1 | 3347 | Plomo tetraetílico, véase | 6.1 | 1649 |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO | 6.1 | 3345 | Plomo tetrametílico, véase | 6.1 | 1649 |
| PLAGUICIDA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P., de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 3021 | POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. | 3 | 2733 |
| PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P., de punto de inflamación no inferior a 23 °C | 6.1 | 2903 | POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | 2735 |
| PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 2902 | POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, INFLAMABLES N.E.P. | 8 | 2734 |
| PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, de punto de inflamación inferior a 23 °C | 3 | 2762 | POLIAMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. | 8 | 3259 |
| PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, TÓXICO | 6.1 | 2996 | Poliestireno en bolitas dilatables, véase | 9 | 2211 |
| | | | POLIHALOGENADOS SÓLIDOS | 9 | 3152 |
| | | | POLÍMERO EN BOLITAS DILATABLES que desprenden vapores inflamables | 9 | 2211 |
| | | | POLISULFURO DE AMONIO EN SOLUCIÓN | 8 | 2818 |
| | | | POLIVANADATO AMÓNICO | 6.1 | 2861 |
| | | | POLVO ARSENICAL | 6.1 | 1562 |
| | | | Polvo blanqueante, véase | 5.1 | 2208 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P. | 4.1 | 3089 | PRODUCTOS DE PERFUMERÍA que contengan disolventes inflamables | 3 | 1266 |
| POLVO METÁLICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | 3189 | PRODUCTOS DE PETRÓLEO, N.E.P. | 3 | 1268 |
| PÓLVORA DE CAÑÓN, véase | 1.1D | 0027 | PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA | 3 | 1306 |
| PÓLVORA DE DESTELLOS | 1.1D | 0028 | PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye compuestos disolventes o reductores de pintura) | 8 | 1263 |
| Pólvora en granos o en polvo, véase | 1.3G | 0305 | PROPADIENO ESTABILIZADO | 2.1 | 2200 |
| PÓLVORA NEGRA COMPRIMIDA | 1.1G | 0094 | Propadieno y metilacetileno, mezcla estabilizada de, véase | 2.1 | 1060 |
| PÓLVORA NEGRA EN COMPRIMIDOS | 1.1D | 0027 | PROPANO | 2.1 | 1978 |
| PÓLVORA NEGRA en granos o en polvo, véase | 1.1D | 0028 | n-PROPANOL | 3 | 1274 |
| PÓLVORA SIN HUMO | 1.1D | 0027 | PROPANOTIOLES | 3 | 2402 |
| Potasa cáustica, véase | 1.1C | 0160 | Propeno, véase | 2.1 | 1077 |
| POTASIO | 1.3C | 0161 | n-PROPILBENCENO | 3 | 2364 |
| POTASIO METÁLICO, ALEACIONES LÍQUIDAS DE | 1.4C | 0509 | PROPILAMINA | 3 | 1277 |
| POTASIO METÁLICO, ALEACIONES SÓLIDAS DE | 8 | 1814 | 1,2-PROPILENDIAMINA | 8 | 2258 |
| POTASIO Y SODIO, ALEACIONES LÍQUIDAS DE | 4.3 | 2257 | PROPILENIMINA ESTABILIZADA | 3 | 1921 |
| POTASIO Y SODIO, ALEACIONES SÓLIDAS DE | 4.3 | 1420 | PROPILENO | 2.1 | 1077 |
| PREPARADO LÍQUIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. | 4.3 | 3403 | Propileno trímero, véase | 3 | 2057 |
| PREPARADO SÓLIDO A BASE DE NICOTINA, N.E.P. | 4.3 | 1422 | Propilmercaptano, véase | 3 | 2402 |
| PREPARADOS DE MANEB, con un mínimo del 60% de maneb | 4.3 | 3403 | PROPILTRICLOROSILANO | 8 | 1816 |
| PREPARADOS DE MANEB ESTABILIZADOS contra el calentamiento espontáneo | 4.3 | 1422 | PROPIONALDEHIDO | 3 | 1275 |
| Pretensores de cinturones de seguridad, véase | 4.3 | 3403 | PROPIONATO DE ETILO | 3 | 1195 |
| PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, N.E.P. | 6.1 | 3144 | PROPIONATO DE ISOBUTILO | 3 | 2394 |
| PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P. | 6.1 | 1655 | PROPIONATO DE ISOPROPILO | 3 | 2409 |
| PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. | 6.1 | 1655 | PROPIONATO DE METILO | 3 | 1248 |
| PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. | 4.2 | 2210 | PROPIONATOS DE BUTILO | 3 | 1914 |
| PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, TÓXICO, N.E.P. | 4.2 | 2210 | PROPIONITRILLO | 3 | 2404 |
| | 4.3 | 2968 | PROPULSANTE LÍQUIDO | 1.3C | 0495 |
| | 4.3 | 2968 | PROPULSANTE SÓLIDO | 1.1C | 0497 |
| | 1.4G | 0503 | | 1.1C | 0498 |
| | 9 | 3268 | | 1.3C | 0499 |
| | 9 | 3268 | | 1.4C | 0501 |
| | 2.2 | 3500 | PROYECTILES con carga dispersora o carga expulsora | 1.2D | 0346 |
| | 2.2 | 3503 | | 1.4D | 0347 |
| | 2.2 | 3503 | | 1.2F | 0426 |
| | 2.1 | 3501 | PROYECTILES con carga explosiva | 1.4F | 0427 |
| | 2.1 | 3505 | | 1.2G | 0434 |
| | 2.1 | 3504 | Proyectiles iluminantes, véase | 1.4G | 0435 |
| | 2.1 | 3504 | | 1.1F | 0167 |
| | 2.2 | 3502 | | 1.1D | 0168 |
| | 2.2 | 3502 | | 1.2D | 0169 |
| | 2.2 | 3502 | | 1.2F | 0324 |
| | 2.2 | 3502 | | 1.4D | 0344 |
| | 2.2 | 3502 | | 1.2G | 0171 |
| | 2.2 | 3502 | | 1.3G | 0254 |
| | 2.2 | 3502 | | 1.4G | 0297 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| PROYECTILES inertes con trazador | 1.4S | 0345 | RICINO EN COPOS | 9 | 2969 |
| | 1.3G | 0424 | RUBIDIO | 4.3 | 1423 |
| | 1.4G | 0425 | Sal de anilina, véase | 6.1 | 1548 |
| PÚRPURA DE LONDRES | 6.1 | 1621 | SALES DE ALCALOIDES, LÍQUIDAS, N.E.P. | 6.1 | 3140 |
| QUEROSENO | 3 | 1223 | SALES DE ALCALOIDES, SÓLIDAS, N.E.P. | 6.1 | 1544 |
| QUINOLEÍNA | 6.1 | 2656 | Sales de creosota, véase | 4.1 | 1334 |
| Quinolina, véase | 6.1 | 2656 | SALES DE ESTRICNINA | 6.1 | 1692 |
| Quinona, véase | 6.1 | 2587 | Sales del ácido dicloroisocianúrico, véase | 5.1 | 2465 |
| Raspaduras de acero, véase | 4.2 | 2793 | SALES METÁLICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 4.1 | 3181 |
| RASPADURAS DE METALES FERROSOS en una forma susceptible de calentamiento espontáneo | 4.2 | 2793 | SALES METÁLICAS DEFLAGRANTES DE DERIVADOS NITRADOS AROMÁTICOS, N.E.P. | 1.3C | 0132 |
| RDX, véase | 1.1D | 0072 | SALICILATO DE MERCURIO | 6.1 | 1644 |
| | 1.1D | 0391 | SALICILATO DE NICOTINA | 6.1 | 1657 |
| | 1.1D | 0483 | Salitre, véase | 5.1 | 1486 |
| RECARGAS DE ENCENDEDORES que contienen gas inflamable | 2.1 | 1057 | Seleniato bórico, véase | 6.1 | 2630 |
| RECARGAS DE HIDROCARBUROS GASEOSOS PARA DISPOSITIVOS PEQUEÑOS, con dispositivo de descarga | 2.1 | 3150 | Seleniato de calcio, véase | 6.1 | 2630 |
| RECIPIENTES PEQUEÑOS QUE CONTIENEN GAS, (CARTUCHOS DE GAS) sin dispositivo de descarga, irrellenables | 2 | 2037 | Seleniato de cinc, véase | 6.1 | 2630 |
| | | | Seleniato de cobre, véase | 6.1 | 2630 |
| RECORTES DE CAUCHO, en polvo o en gránulos de 840 micrones como máximo, y que contienen más del 45% de caucho | 4.1 | 1345 | Seleniato de potasio, véase | 6.1 | 2630 |
| | | | Seleniato de sodio, véase | 6.1 | 2630 |
| | | | SELENIATOS | 6.1 | 2630 |
| Refinados de petróleo, véase | 3 | 1268 | Selenito bórico, véase | 6.1 | 2630 |
| Refuerzos para punteras de zapatos, a base de nitrocelulosa | 4.1 | 1353 | Selenito de cinc, véase | 6.1 | 2630 |
| | | | Selenito de cobre, véase | 6.1 | 2630 |
| Relés de detonación, véase | 1.1B | 0029 | Selenito de potasio, véase | 6.1 | 2630 |
| | 1.4B | 0267 | Selenito de sodio, véase | 6.1 | 2630 |
| | 1.1B | 0360 | SELENITOS | 6.1 | 2630 |
| | 1.4B | 0361 | SELENIURO DE HIDRÓGENO ADSORBIDO | 2.3 | 3526 |
| | 1.4S | 0455 | SELENIURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 2.3 | 2202 |
| REMACHES EXPLOSIVOS | 1.4S | 0174 | SEMILLAS DE RICINO | 9 | 2969 |
| Resina poliésterica, bolsa de, véase | 3 | 3269 | Señales, cartuchos de, véase | 1.3G | 0054 |
| | 4.1 | 3567 | | 1.4G | 0312 |
| RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables | 3 | 1866 | | 1.4S | 0405 |
| RESINATO ALUMÍNICO | 4.1 | 2715 | SEÑALES DE SOCORRO para barcos | 1.1G | 0194 |
| RESINATO CÁLCICO | 4.1 | 1313 | | 1.3G | 0195 |
| RESINATO CÁLCICO FUNDIDO | 4.1 | 1314 | | 1.4G | 0505 |
| RESINATO DE CINC | 4.1 | 2714 | | 1.4S | 0506 |
| RESINATO DE COBALTO, PRECIPITADO | 4.1 | 1318 | Señales de socorro para barcos, activadas por el agua, véase | 1.2L | 0248 |
| RESINATO DE MANGANESO | 4.1 | 1330 | | 1.3L | 0249 |
| Resorcina, véase | 6.1 | 2876 | | | |
| RESORCINOL | 6.1 | 2876 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| SEÑALES FUMÍGENAS | 1.1G | 0196 | SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | 3261 |
| | 1.4G | 0197 | | | |
| | 1.2G | 0313 | SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | 3262 |
| | 1.3G | 0487 | | | |
| | 1.4S | 0507 | | | |
| Sesquicloruro de hierro anhidro, véase | 8 | 1773 | SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 8 | 3263 |
| Sesquicloruro de hierro, en solución, véase | 8 | 2582 | SÓLIDO CORROSIVO COMBURENTE, N.E.P. | 8 | 3084 |
| SESQUISULFURO DE FÓSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 4.1 | 1341 | SÓLIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. | 8 | 2921 |
| SILANO | 2.1 | 2203 | SÓLIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 8 | 3095 |
| Silicato de etilo, véase | 3 | 1292 | | | |
| SILICATO DE TETRAETILO | 3 | 1292 | | | |
| SILICIO EN POLVO, AMORFO | 4.1 | 1346 | SÓLIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 8 | 3096 |
| SILICIURO CÁLCICO | 4.3 | 1405 | SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. | 8 | 2923 |
| Siliciuro de hidrógeno, véase | 2.1 | 2203 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO B | 4.1 | 3222 |
| Siliciuro de litio, véase | 4.3 | 1417 | | | |
| SILICIURO DE MAGNESIO | 4.3 | 2624 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO B, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3232 |
| Silicloroformo, véase | 4.3 | 1295 | | | |
| Silicofluoruro amónico, véase | 6.1 | 2854 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C | 4.1 | 3224 |
| Silicofluoruro de cinc, véase | 6.1 | 2855 | | | |
| Silicofluoruro de potasio, véase | 6.1 | 2655 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO C, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3234 |
| Silicofluoruro de sodio, véase | 6.1 | 2674 | | | |
| Silicofluoruro magnésico, véase | 6.1 | 2853 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D | 4.1 | 3226 |
| Silicofluoruros, n.e.p., véase | 6.1 | 2856 | | | |
| Silla de ruedas eléctrica con baterías, véase | 9 | 3171 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3236 |
| SODIO | 4.3 | 1428 | | | |
| Sodio y potasio, aleaciones líquidas de, véase | 4.3 | 1422 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO E | 4.1 | 3228 |
| SÓLIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 240 °C | 9 | 3258 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO E, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3238 |
| SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. | 5.1 | 1479 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO F | 4.1 | 3230 |
| SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. | 5.1 | 3085 | | | |
| SÓLIDO COMBURENTE, INFLAMABLE, N.E.P. | 5.1 | 3137 | SÓLIDO DE REACCIÓN ESPONTÁNEA, TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA | 4.1 | 3240 |
| SÓLIDO COMBURENTE QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 5.1 | 3100 | SÓLIDO INFLAMABLE, COMBURENTE, N.E.P. | 4.1 | 3097 |
| SÓLIDO COMBURENTE QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 5.1 | 3121 | SÓLIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 3180 |
| SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. | 5.1 | 3087 | SÓLIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 2925 |
| SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | 1759 | SÓLIDO INFLAMABLE INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 3178 |
| SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. | 8 | 3260 | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 1325 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, FUNDIDO, N.E.P. | 4.1 | 3176 | SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 3290 |
| SÓLIDO INFLAMABLE, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 3179 | SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 2928 |
| SÓLIDO INFLAMABLE, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.1 | 2926 | SÓLIDO TÓXICO, INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 2930 |
| SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.2 | 3088 | SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 3288 |
| SÓLIDO PIROFÓRICO INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3200 | SÓLIDO TÓXICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 6.1 | 3124 |
| SÓLIDO PIROFÓRICO ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 2846 | SÓLIDO TÓXICO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 6.1 | 3125 |
| SÓLIDO QUE CONTIENE LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | 4.1 | 3175 | SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 6.1 | 2811 |
| SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, COMBURENTE, N.E.P. | 4.2 | 3127 | SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. | 8 | 3244 |
| SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3192 | SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. | 6.1 | 3243 |
| SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3126 | SOLUCIÓN ACUOSA DE AMONIACO, con una densidad relativa menor de 0,880 a 15 °C, con más del 50% de amoníaco | 2.3 | 3318 |
| SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3190 | SOLUCIÓN AMONIACAL FERTILIZANTE que contiene amoníaco libre | 2.2 | 1043 |
| SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3191 | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS (comprende los tratamientos de superficie o los revestimientos utilizados con fines industriales o de otra índole como revestimiento de bajos de vehículos, de bidones o de toneles) | 3 | 1139 |
| SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. | 4.2 | 3128 | Sosa cáustica, véase | 8 | 1824 |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | 2813 | SUBPRODUCTOS DE LA FUNDICIÓN DEL ALUMINIO | 4.3 | 3170 |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, COMBURENTE, N.E.P. | 4.3 | 3133 | SUBPRODUCTOS DE LA REFUNDICIÓN DEL ALUMINIO | 4.3 | 3170 |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P. | 4.3 | 3131 | SUCEDÁNEO DE TREMENTINA | 3 | 1300 |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. | 4.3 | 3132 | SULFATO ÁCIDO DE AMONIO | 8 | 2506 |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P. | 4.3 | 3134 | SULFATO ÁCIDO DE POTASIO | 8 | 2509 |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.3 | 3135 | SULFATO DE DIETILO | 6.1 | 1594 |
| SÓLIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. | 9 | 3335 | SULFATO DE DIMETILO | 6.1 | 1595 |
| SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P. | 6.1 | 3086 | Sulfato de etilo, véase | 6.1 | 1594 |
| | | | SULFATO DE HIDROXILAMINA | 8 | 2865 |
| | | | Sulfato de hidroxilamonio, véase | 8 | 2865 |
| | | | Sulfato de metilo, véase | 6.1 | 1595 |
| | | | SULFATO DE MERCURIO | 6.1 | 1645 |
| | | | SULFATO DE NICOTINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | 1658 |
| | | | SULFATO DE NICOTINA SÓLIDO | 6.1 | 3445 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| SULFATO DE PLOMO con más del 3% de ácido libre | 8 | 1794 | SUSTANCIA INFECCIOSA PARA EL HOMBRE | 6.2 | 2814 |
| SULFATO DE VANADILO | 6.1 | 2931 | SUSTANCIA INFECCIOSA únicamente PARA LOS ANIMALES | 6.2 | 2900 |
| Sulfato mercurioso, véase | 6.1 | 1645 | | | |
| Sulfhidrato amónico en solución (tráteselo como al sulfuro amónico en solución), véase | 8 | 2862 | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | 9 | 3082 |
| SULFHIDRATO SÓDICO, véase | 4.2 | 2318 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. | 4.3 | 3208 |
| | 8 | 2949 | SUSTANCIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA Y QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. | 4.3 | 3209 |
| Sulfocloruro de fósforo, véase | 8 | 1837 | | | |
| Sulfonítrica, mezcla, véase | 8 | 1796 | | | |
| SULFURO AMÓNICO EN SOLUCIÓN | 8 | 2683 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA | 4.3 | 3398 |
| SULFURO DE CARBONILO | 2.3 | 2204 | | | |
| SULFURO DE DIETILO | 3 | 2375 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE | 4.3 | 3399 |
| SULFURO DE DIPICRILO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | 2852 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, PIROFÓRICA | 4.2 | 3392 |
| SULFURO DE DIPICRILO seco o humidificado con menos del 10%, en masa, de agua | 1.1D | 0401 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, LÍQUIDA, PIROFÓRICA, HIDRORREACTIVA | 4.2 | 3394 |
| Sulfuro de fósforo (V) que contenga fósforo blanco o amarillo, véase | 4.3 | 1340 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA | 4.3 | 3395 |
| Sulfuro de hexanonitrodifenilo, véase | 1.1D | 0401 | | | |
| | 4.1 | 2852 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA, INFLAMABLE | 4.3 | 3396 |
| SULFURO DE HIDRÓGENO | 2.3 | 1053 | | | |
| SULFURO DE METILO | 3 | 1164 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, HIDRORREACTIVA QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.3 | 3397 |
| SULFURO POTÁSICO ANHIDRO | 4.2 | 1382 | | | |
| SULFURO POTÁSICO con menos del 30% de agua de cristalización | 4.2 | 1382 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, PIROFÓRICA | 4.2 | 3391 |
| SULFURO POTÁSICO HIDRATADO con un mínimo del 30% de agua de cristalización | 8 | 1847 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, PIROFÓRICA, HIDRORREACTIVA | 4.2 | 3393 |
| SULFURO SÓDICO ANHIDRO | 4.2 | 1385 | | | |
| SULFURO SÓDICO con menos del 30% de agua de cristalización | 4.2 | 1385 | SUSTANCIA ORGANOMETÁLICA, SÓLIDA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | 4.2 | 3400 |
| SULFURO SÓDICO HIDRATADO con un mínimo del 30% de agua | 8 | 1849 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, LÍQUIDA, ESTABILIZADA, N.E.P. | 4.1 | 3532 |
| Sulfuros de arsénico, n.e.p., véase | 6.1 | 1556 | | | |
| | 6.1 | 1557 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, SÓLIDA, ESTABILIZADA, N.E.P. | 4.1 | 3531 |
| Superóxido bórico, véase | 5.1 | 1449 | | | |
| Superóxido de calcio, véase | 5.1 | 1457 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, LÍQUIDA, CON TEMPERATURA REGULADA, N.E.P. | 4.1 | 3534 |
| SUPERÓXIDO POTÁSICO | 5.1 | 2466 | | | |
| SUPERÓXIDO SÓDICO | 5.1 | 2547 | SUSTANCIA POLIMERIZANTE, SÓLIDA, CON TEMPERATURA REGULADA, N.E.P. | 4.1 | 3533 |
| SUSPENSIÓN DE NITRATO DE AMONIO, explosivos intermediarios para voladuras | 5.1 | 3375 | | | |
| SUSTANCIA BIOLÓGICA, CATEGORÍA B | 6.2 | 3373 | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | 9 | 3077 |
| | | | SUSTANCIAS EMI, N.E.P., véase | 1.5D | 0482 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|-------|--------|---|-------|--------|
| SUSTANCIAS EXPLOSIVAS, N.E.P | 1.1L | 0357 | Tetracloruro de estaño, véase | 8 | 1827 |
| | 1.2L | 0358 | TETRACLORURO DE SILICIO | 8 | 1818 |
| | 1.3L | 0359 | TETRACLORURO DE TITANIO | 8 | 1838 |
| | 1.1A | 0473 | TETRACLORURO DE VANADIO | 8 | 2444 |
| | 1.1C | 0474 | TETRACLORURO DE VANADIO | 8 | 2444 |
| | 1.1D | 0475 | TETRAETILENPENTAMINA | 8 | 2320 |
| | 1.1G | 0476 | Tetraetoxisilano, véase | 3 | 1292 |
| | 1.3C | 0477 | Tetraetoxisilano, véase | 3 | 1292 |
| | 1.3G | 0478 | Tetradifluorodichloroetano, véase | 2.2 | 1958 |
| | 1.4C | 0479 | TETRAFLUOROMETANO | 2.2 | 1982 |
| | 1.4D | 0480 | TETRAFLUOROMETANO | 2.2 | 1982 |
| | 1.4S | 0481 | 1,1,1,2-TETRAFLUROETANO | 2.2 | 3159 |
| | 1.4G | 0485 | TETRAFLUROETILENO | 2.1 | 1081 |
| SUSTANCIAS EXPLOSIVAS MUY INSENSIBLES, N.E.P. | 1.5D | 0482 | ESTABILIZADO | | |
| | | | TETRAFLUROURO DE AZUFRE | 2.3 | 2418 |
| Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, n.e.p., véase | 4.2 | 2845 | Tetrafluoruro de carbono, véase | 2.2 | 1982 |
| | 4.2 | 2846 | TETRAFLUROURO DE SILICIO | 2.3 | 1859 |
| Talco con tremolita y/o actinolita, véase | 9 | 2212 | TETRAFLUROURO DE SILICIO | 2.3 | 3521 |
| TALIO, COMPUESTO DE, N.E.P. | 6.1 | 1707 | ADSORBIDO | | |
| TAMO, véase | 4.1 | 1327 | TETRAFOSFATO DE HEXAETILO | 6.1 | 1611 |
| Tártamo emético, véase | 6.1 | 1551 | Tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido, mezcla de, véase | 2.3 | 1612 |
| TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO | 6.1 | 1551 | 1,2,3,6-TETRAHIDRO-BENZALDEHIDO | 3 | 2498 |
| TARTRATO DE NICOTINA | 6.1 | 1659 | TETRAHIDROFURANO | 3 | 2056 |
| TEJIDOS DE ORIGEN ANIMAL, N.E.P., impregnados de aceite | 4.2 | 1373 | TETRAHIDROFURFURILAMINA | 3 | 2943 |
| TEJIDOS DE ORIGEN VEGETAL, N.E.P., impregnados de aceite | 4.2 | 1373 | Tetrahidro-1,4-oxacina, véase | 8 | 2054 |
| TEJIDOS IMPREGNADOS DE NITROCELULOSA POCO NITRADA, N.E.P. | 4.1 | 1353 | 1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA | 3 | 2410 |
| | | | TETRAHIDROTIOFENO | 3 | 2412 |
| | | | TETRÁMERO DEL PROPILENO | 3 | 2850 |
| TEJIDOS SINTÉTICOS, N.E.P., impregnados de aceite | 4.2 | 1373 | Tetrametileno, véase | 2.1 | 2601 |
| | | | TETRAMETILSILANO | 3 | 2749 |
| TERFENILOS POLIHALOGENADOS LÍQUIDOS | 9 | 3151 | Tetrametoxisilano, véase | 6.1 | 2606 |
| TERFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS | 9 | 3152 | TETRANITRATO DE PENTAERITRITA con un mínimo del 7%, en masa, de cera | 1.1D | 0411 |
| TERPINOLENO | 3 | 2541 | TETRANITRATO DE PENTAERITRITA | 1.1D | 0150 |
| TETRABROMOETANO | 6.1 | 2504 | DESENSIBILIZADO con un mínimo del 15%, en masa, de flemador | | |
| Tetrabromuro de acetileno, véase | 6.1 | 2504 | TETRANITRATO DE PENTAERITRITA HUMIDIFICADO | 1.1D | 0150 |
| TETRABROMURO DE CARBONO | 6.1 | 2516 | con un mínimo del 25%, en masa, de agua | | |
| TETRACENO, véase | 1.1A | 0114 | TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL, véase | 1.1D | 0411 |
| Tetracianomercuriato de potasio (II), véase | 6.1 | 1626 | TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL, EN MEZCLA, DESENSIBILIZADO, SÓLIDO, N.E.P., véase | 4.1 | 3344 |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO | 6.1 | 1702 | TETRANITROANILINA | 1.1D | 0207 |
| TETRACLOROETILENO | 6.1 | 1897 | | | |
| Tetracloruro de acetileno, véase | 6.1 | 1702 | | | |
| TETRACLORURO DE CARBONO | 6.1 | 1846 | | | |
| TETRACLORURO DE CIRCONIO | 8 | 2503 | | | |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|---|-------|--------|--|-------|--------|
| TETRANITROMETANO | 5.1 | 1510 | TORNEADURAS DE METALES FERROSOS en una forma susceptible de calentamiento espontáneo | 4.2 | 2793 |
| 1H-TETRAZOL | 1.1D | 0504 | TORPEDOS con carga explosiva | 1.1E | 0329 |
| TETRILO, véase | 1.1D | 0208 | | 1.1F | 0330 |
| TETRÓXIDO DE DINITRÓGENO | 2.3 | 1067 | | 1.1D | 0451 |
| Tetróxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de, véase | 2.3 | 1975 | TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO, con cabeza inerte | 1.3J | 0450 |
| TETRÓXIDO DE OSMIO | 6.1 | 2471 | TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO, con o sin carga explosiva | 1.1J | 0449 |
| 4-TIAPENTANAL | 6.1 | 2785 | "Torpedos de Bangalore", véase | 1.1F | 0136 |
| TINTA DE IMPRENTA, inflamable | 3 | 1210 | | 1.1D | 0137 |
| TINTURAS MEDICINALES | 3 | 1293 | | 1.2D | 0138 |
| Tiocarbamida, véase | 6.1 | 2877 | | 1.2F | 0294 |
| TIOCIANATO DE MERCURIO | 6.1 | 1646 | TORTA DE RICINO | 9 | 2969 |
| TIODICLOROFENILFOSFINA | 8 | 2799 | TORTA OLEAGINOSA con un máximo del 1,5% de aceite y del 11% de humedad | 4.2 | 2217 |
| TIOFENO | 3 | 2414 | TORTA OLEAGINOSA con más del 1,5% de aceite y un máximo del 11% de humedad | 4.2 | 1386 |
| Tiofenol, véase | 6.1 | 2337 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, LÍQUIDAS, N.E.P. | 6.1 | 3172 |
| TIOFOSGENO | 6.1 | 2474 | TOXINAS EXTRAÍDAS DE UN MEDIO VIVO, SÓLIDAS, N.E.P. | 6.1 | 3462 |
| TIOGLICOL | 6.1 | 2966 | TRAPOS GRASIENTOS | 4.2 | 1856 |
| TITANIO EN POLVO, HUMIDIFICADO con un mínimo del 25% de agua (debe haber un exceso visible de agua): a) producido mecánicamente, en partículas de menos de 53 micrones; b) producido químicamente, en partículas de menos de 840 micrones | 4.1 | 1352 | TRAZADORES PARA MUNICIONES | 1.3G | 0212 |
| TITANIO EN POLVO SECO | 4.2 | 2546 | | 1.4G | 0306 |
| TITANIO, ESPONJA DE, EN GRÁNULOS | 4.1 | 2878 | TREMENTINA | 3 | 1299 |
| TITANIO, ESPONJA DE, EN POLVO | 4.1 | 2878 | Trementina, sucedáneo de, véase | 3 | 1300 |
| TNPE, véase | 1.1D | 0150 | Tremolita, véase | 9 | 2212 |
| TNPE, EN MEZCLA, DESENSIBILIZADO, SÓLIDO, N.E.P. | 1.1D | 0411 | TRIALILAMINA | 3 | 2610 |
| TNT, véase | 4.1 | 3344 | Tribromoborano, véase | 8 | 2692 |
| | 1.1D | 0209 | TRIBROMURO DE BORO | 8 | 2692 |
| | 1.1D | 0388 | TRIBROMURO DE FÓSFORO | 8 | 1808 |
| | 1.1D | 0389 | TRIBUTILAMINA | 6.1 | 2542 |
| TNT HUMIDIFICADO, véase | 4.1 | 1356 | TRIBUTILFOSFANO | 4.2 | 3254 |
| | 4.1 | 3366 | Tricloroacetaldehído, véase | 6.1 | 2075 |
| TNT mezclado con aluminio, véase | 1.1D | 0390 | TRICLOROACETATO DE METILO | 6.1 | 2533 |
| Toliletileno, véase | 3 | 2618 | TRICLOROBENCENOS LÍQUIDOS | 6.1 | 2321 |
| TOLUENO | 3 | 1294 | TRICLOROBUTENO | 6.1 | 2322 |
| TOLUIDINAS LÍQUIDAS | 6.1 | 1708 | 1,1,1-TRICLOROETANO | 6.1 | 2831 |
| TOLUIDINAS SÓLIDAS | 6.1 | 3451 | TRICLOROETILENO | 6.1 | 1710 |
| TOLUILEN-2,4-DIAMINA SÓLIDA | 6.1 | 1709 | Tricloronitrometano, véase | 5.1 | 1580 |
| TOLUILEN-2,4-DIAMINA EN SOLUCIÓN | 6.1 | 3418 | 1,1,1-TRICLOROSILANO | 4.3 | 1295 |
| Toluol, véase | 3 | 1294 | 2,4,6-Tricloro-1,3,5 triazina, véase | 8 | 2670 |
| Torneaduras de acero, véase | 4.2 | 2793 | 1,3,5-Tricloro-S-triazino-2,4,6-triona, véase | 5.1 | 2468 |

| Nombre y descripción | Clase | Nº ONU | Nombre y descripción | Clase | Nº ONU |
|--|-------|--------|---|-------|--------|
| TRICLORURO DE ANTIMONIO | 8 | 1733 | TRIMETILCICLOHEXILAMINA | 8 | 2326 |
| TRICLORURO DE ARSÉNICO | 6.1 | 1560 | TRIMETILCLOROSILANO | 3 | 1298 |
| TRICLORURO DE BORO | 2.3 | 1741 | TRIMETILHEXAMETILEN-DIAMINAS | 8 | 2327 |
| TRICLORURO DE FÓSFORO | 6.1 | 1809 | 2,4,4-Trimetilpenteno-1, véase | 3 | 2050 |
| Tricloruro de titanio, mezcla de, véase | 8 | 2869 | 2,4,4-Trimetilpenteno-2, véase | 3 | 2050 |
| TRICLORURO DE TITANIO PIROFÓRICO | 4.2 | 2441 | Trinitrato de glicerilo, véase | 1.1D | 0143 |
| TRICLORURO DE TITANIO PIROFÓRICO EN MEZCLA | 4.2 | 2441 | | 1.1D | 0144 |
| TRICLORURO DE VANADIO | 8 | 2475 | TRINITROANILINA | 3 | 1204 |
| TRIETILAMINA | 3 | 1296 | TRINITROANISOL | 1.1D | 0153 |
| TRIETILENTETRAMINA | 8 | 2259 | TRINITROBENCENO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 1.1D | 0213 |
| TRIFLUOROCLOROETILENO ESTABILIZADO | 2.3 | 1082 | TRINITROBENCENO HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | 3367 |
| 2-TRIFLUOROMETILANILINA | 6.1 | 2942 | TRINITROBENCENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 4.1 | 1354 |
| 3-TRIFLUOROMETILANILINA | 6.1 | 2948 | TRINITROBENCENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0214 |
| Trifluorobromometano, véase | 2.2 | 1009 | TRINITROBENCENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0214 |
| Trifluorocloroetano, véase | 2.2 | 1983 | TRINITROBENCENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0214 |
| Trifluoroclorometano, véase | 2.2 | 1022 | TRINITROBENCENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0214 |
| 1,1,1-TRIFLUOROETANO | 2.1 | 2035 | TRINITROBENCENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0214 |
| TRIFLUOROMETANO | 2.2 | 1984 | TRINITROBENCENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 4.1 | 3365 |
| TRIFLUOROMETANO LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 3136 | TRINITROBENCENO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | 3365 |
| TRIFLUORURO DE BORO | 2.3 | 1008 | TRINITROBENCENO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 1.1D | 0216 |
| TRIFLUORURO DE BORO ADSORBIDO | 2.3 | 3519 | TRINITRO-m-CRESOL | 1.1D | 0216 |
| TRIFLUORURO DE BORO DIHIDRATADO | 8 | 2851 | TRINITROFENETOL | 1.1D | 0218 |
| TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO ACÉTICO, COMPLEJO LÍQUIDO DE | 8 | 1742 | TRINITROFENILMETILNITRAMINA | 1.1D | 0208 |
| TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO ACÉTICO, COMPLEJO SÓLIDO DE | 8 | 3419 | TRINITROFENOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | 3364 |
| TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO PROPIÓNICO, COMPLEJO LÍQUIDO DE | 8 | 1743 | TRINITROFENOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | 1344 |
| TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO PROPIÓNICO, COMPLEJO SÓLIDO DE | 8 | 3420 | TRINITROFENOL seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0154 |
| TRIFLUORURO DE BROMO | 5.1 | 1746 | TRINITROFENOL seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0154 |
| TRIFLUORURO DE CLORO | 2.3 | 1749 | TRINITROFLUORENONA | 1.1D | 0387 |
| TRIFLUORURO DE NITRÓGENO | 2.2 | 2451 | TRINITRONAFTALENO | 1.1D | 0217 |
| TRIIISOBUTILENO | 3 | 2324 | TRINITRORRESORCINA, véase | 1.1D | 0219 |
| TRIMETILAMINA ANHIDRA | 2.1 | 1083 | TRINITRORRESORCINATO DE PLOMO HUMIDIFICADO, véase | 1.1D | 0394 |
| TRIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, con un máximo del 50%, en masa, de trimetilamina | 3 | 1297 | TRINITRORRESORCINOL | 1.1A | 0130 |
| 1,3,5-TRIMETILBENCENO | 3 | 2325 | TRINITRORRESORCINOL HUMIDIFICADO con un mínimo del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua | 1.1D | 0394 |
| | | | TRINITRORRESORCINOL seco o humidificado con menos del 20%, en masa, de agua o de una mezcla de alcohol y agua | 1.1D | 0219 |

| Nombre y descripción | Clase | N° ONU | Nombre y descripción | Clase | N° ONU |
|---|--------------|--------------|--|-------|--------|
| TRINITROTOLUENO HUMIDIFICADO con un mínimo del 10%, en masa, de agua | 4.1 | 3366 | Vinilbenceno, véase | 3 | 2055 |
| TRINITROTOLUENO HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua | 4.1 | 1356 | VINIL ETIL ÉTER ESTABILIZADO | 3 | 1302 |
| TRINITROTOLUENO seco o humidificado con menos del 30%, en masa, de agua | 1.1D | 0209 | VINIL ISOBUTIL ÉTER ESTABILIZADO | 3 | 1304 |
| TRIÓXIDO DE ARSÉNICO | 6.1 | 1561 | VINIL METIL ÉTER ESTABILIZADO | 2.1 | 1087 |
| TRIÓXIDO DE AZUFRE ESTABILIZADO | 8 | 1829 | VINILPIRIDINAS ESTABILIZADAS | 6.1 | 3073 |
| TRIÓXIDO DE CROMO ANHIDRO | 5.1 | 1463 | VINILTOLUENOS ESTABILIZADOS | 3 | 2618 |
| TRIÓXIDO DE FÓSFORO | 8 | 2578 | VINILTRICLOROSILANO | 3 | 1305 |
| TRIÓXIDO DE NITRÓGENO | 2.3 | 2421 | Virutas de acero, véase | 4.2 | 2793 |
| TRIOXOSILICATO DE DISODIO | 8 | 3253 | VIRUTAS DE METALES FERROSOS en una forma susceptible de calentamiento espontáneo | 4.2 | 2793 |
| TRIPROPILAMINA | 3 | 2260 | XANTATOS | 4.2 | 3342 |
| TRIPROPILENO | 3 | 2057 | XENÓN | 2.2 | 2036 |
| TRISULFURO DE FÓSFORO, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 4.1 | 1343 | XENÓN LÍQUIDO REFRIGERADO | 2.2 | 2591 |
| TRITONAL | 1.1D | 0390 | Xileno de almizcle, véase | 4.1 | 2956 |
| Tropilideno, véase | 3 | 2603 | XILENOLES LÍQUIDOS | 6.1 | 3430 |
| UNDECANO | 3 | 2330 | XILENOLES SÓLIDOS | 6.1 | 2261 |
| UNIDAD DE TRANSPORTE SOMETIDA A FUMIGACIÓN | 9 | 3359 | XILENOS | 3 | 1307 |
| UREA-AGUA OXIGENADA | 5.1 | 1511 | XILIDINAS LÍQUIDAS | 6.1 | 1711 |
| VAINAS COMBUSTIBLES VACÍAS, SIN CEBO | 1.4C 1.3C | 0446 0447 | XILIDINAS SÓLIDAS | 6.1 | 3452 |
| Valeral, véase | 3 | 2058 | Xiloles, véase | 3 | 1307 |
| Valeraldehido, véase | 3 | 2058 | YESCAS SÓLIDAS con un líquido inflamable | 4.1 | 2623 |
| n-Valeraldehido, véase | 3 | 2058 | YODO | 8 | 3495 |
| VALERILALDEHIDO | 3 | 2058 | 2-YODOBUTANO | 3 | 2390 |
| Vanadato amónico, véase | 6.1 | 2859 | Yodometano, véase | 6.1 | 2644 |
| VANADATO DE SODIO Y AMONIO | 6.1 | 2863 | YODOMETILPROPANOS | 3 | 2391 |
| VEHÍCULO ACCIONADO POR BATERÍA | 9 | 3171 | YODOPROPANOS | 3 | 2392 |
| VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE | 9 | 3166 | alfa-Yodotolueno, véase | 6.1 | 2653 |
| VEHÍCULO CON PILA DE COMBUSTIBLE PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE | 9 | 3166 | YODURO DE ACETILO | 8 | 1898 |
| VEHÍCULO PROPULSADO POR GAS INFLAMABLE | 9 | 3166 | YODURO DE ALILO | 3 | 1723 |
| VEHÍCULO PROPULSADO POR LÍQUIDO INFLAMABLE | 9 | 3166 | YODURO DE BENCILO | 6.1 | 2653 |
| VELAS LACRIMÓGENAS | 6.1 | 1700 | Yoduro de hidrógeno, véase | 8 | 1787 |
| Villiaumita, véase | 6.1 | 1690 | YODURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO | 2.3 | 2197 |
| | | | YODURO DE MERCURIO | 6.1 | 1638 |
| | | | YODURO DE MERCURIO Y POTASIO | 6.1 | 1643 |
| | | | YODURO DE METILO | 6.1 | 2644 |
| | | | Zinc, véase Cinc | | |
| | | | Zirconio, véase Circonio | | |

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas - Reglamentación Modelo 19ª edición revisada

Las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas han sido elaboradas por el Comité de Expertos en Transporte de mercaderías peligrosas y en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas. Están dirigidas a los gobiernos y organizaciones internacionales que se ocupan de la reglamentación del transporte de mercancías peligrosas y son aplicables a todos los medios de transporte. El objetivo de las recomendaciones es el de evitar accidentes que produzcan víctimas o daños materiales o en el medio ambiente durante el transporte y el de garantizar un nivel de seguridad elevado, ofreciendo al mismo tiempo un marco regulador uniforme que pueda ser adoptado por cada país para la reglamentación del transporte nacional o internacional, independientemente del medio de transporte utilizado. La armonización mundial de las reglas y reglamentos a partir de estas recomendaciones contribuye de forma importante a facilitar el comercio.

Las Recomendaciones fueron publicadas por primera vez en 1956 y son actualizadas regularmente teniendo en cuenta los progresos registrados en el campo de la técnica, la aparición de nuevas sustancias peligrosas y nuevos materiales de construcción, las necesidades de los modernos sistemas de transporte, las necesidades cambiantes de los diferentes sectores económicos a los que se aplican estas recomendaciones y las exigencias de seguridad desde un punto de vista legislativo. Desde 1997, las Recomendaciones se presentan bajo la forma de "Reglamentación Modelo para el transporte de mercancías peligrosas" con el objeto de facilitar la integración directa de sus disposiciones en todas las reglamentaciones nacionales o internacionales, lo que facilita la armonización de dichas reglamentaciones y su actualización periódica.

La Reglamentación Modelo trata de la clasificación de las mercancías peligrosas, de su enumeración, de la utilización, de la construcción, ensayo y aprobación de embalajes/envases y cisternas portátiles, así como de los procedimientos de expedición tales como el marcado y etiquetado de bultos, la rotulación de las unidades de transporte y la documentación de transporte.

En la presente decimonovena edición revisada se han incluido nuevas disposiciones y enmiendas a las disposiciones existentes, relativas, entre otras cosas, al transporte de líquidos viscosos; de gases; de sustancias polimerizantes; de motores o maquinaria de combustión interna propulsados por gases o líquidos inflamables; de vehículos eléctricos; de baterías de litio y de sistemas dispensadores de amoníaco.

Las Recomendaciones se completan con la sexta edición revisada del "Manual de Pruebas y Criterios" (ST/SG/AC.10/11/Rev.6) que se publica por separado.

