



INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN

Quito - Ecuador

NORMA TÉCNICA ECUATORIANA

NTE INEN 2 266:2009
Primera revisión

TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

Primera Edición

TRANSPORT STORAGE AND HANDLING OF HAZARDOUS MATERIALS. SPECIFICATIONS.

First Edition

DESCRIPTORES: Productos químicos peligrosos, transporte, almacenamiento, manejo, requisitos.
QU 03.07-401
CDU: 66
CIU: 35 351
ICS: 71:100

| | | |
|---|---|--|
| <p>Norma Técnica Ecuatoriana</p> | <p>TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.</p> | <p>NTE INEN 2 266:2009 Primera revisión</p> |
|---|---|--|

0. INTRODUCCIÓN

La creciente producción de bienes y servicios requiere de una inmensa y variada gama de materiales peligrosos que han llegado a ocupar un destacado lugar por su cantidad y diversidad de aplicaciones y en el afán de cumplir con las responsabilidades y tomar decisiones oportunas sobre la gestión, se deben conocer todas las fases de su manejo, incluyendo las actividades que se realizan fuera del establecimiento como el transporte y disposición final. No se debe olvidar que la responsabilidad del establecimiento no habrá concluido hasta que los materiales peligrosos sean tratados o dispuestos de acuerdo a la normativa ambiental vigente, por lo que es necesaria la formulación de normas que dirijan estas tareas con eficiencia técnica y económica para evitar los riesgos y accidentes que involucren daños a las personas, propiedad privada y ambiente.

Esta Norma se ha desarrollado siguiendo los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), las Recomendaciones relativas al transporte de materiales peligrosos, Reglamentación Modelo de Naciones Unidas y la Normativa Nacional vigente.

1. OBJETO

1.1 Esta norma establece los requisitos que se deben cumplir para el transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos.

2. ALCANCE

2.2 Esta norma se aplica a las actividades de producción, comercialización, transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos.

3. DEFINICIONES

3.1 Para los efectos de esta norma se adoptan las definiciones tanto del SGA, como de la reglamentación para el Transporte de Materiales Peligrosos de Naciones Unidas, las establecidas en las NTE INEN 439, 1 838, 1 898, 1 913, 1 927, 1 962, 2 078, 2 168, 1 076, 2 288, TULSMA y las que a continuación se detallan:

3.1.1 *Agente infeccioso.* Microorganismo (virus, bacteria, hongo, rickettsia, protozooario o helminto) capaz de producir una infección o enfermedad infecciosa. Hay factores que aumentan su capacidad para causar enfermedad y varían entre las categorías de los agentes, incluyendo: la especificidad del huésped, la capacidad de reproducción o sobrevivencia fuera del huésped y su virulencia (capacidad de causar enfermedad grave o muerte).

3.1.2 *Bidón.* 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.

3.1.3 *Cantidad limitada.* Límite cuantitativo máximo de los materiales peligrosos de ciertas clases, que pueden ser transportados representando un peligro menor en envases y embalajes de los tipos especificados en la normatividad correspondiente.

(Continúa)

DESCRIPTORES: Productos químicos peligrosos, transporte, almacenamiento, manejo, requisitos.

3.1.4 Caja. 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.

3.1.5 Cilindro. Recipiente de acero o aluminio en el cual se envasa gas a alta presión.

3.1.6 Conductor. Persona que conduce o guía un automotor.

3.1.7 Comercializador. Toda persona natural o jurídica de derecho público o privado que comercializa materiales peligrosos previamente autorizados y registrados.

3.1.8 Daño a la salud. Es todo trastorno que provoca alteraciones orgánicas o funcionales, reversibles o irreversibles, en un organismo o en algunos de los sistemas, aparatos u órganos que lo integran.

3.1.9 Desechos peligrosos. Son aquellos desechos sólidos, pastosos, líquidos o gaseosos resultantes de un proceso de producción, transformación, reciclaje, utilización o consumo y que contengan algún compuesto que tenga características reactivas, inflamables, corrosivas, infecciosas, o tóxicas, que represente un riesgo para la salud humana, los recursos naturales y el ambiente de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.

3.1.10 Detonador. Fulminante, constituido por un casquillo metálico, que puede ser de latón, aluminio o cobre, en cuyo interior se encuentra una pequeña cantidad de un explosivo primario, capaz de hacer detonar una carga explosiva. Se incluyen las cápsulas regulares, eléctricas y no eléctricas.

3.1.11 Dinamita. Explosivo de alta potencia, compuesto básicamente de nitroglicerina, material oxidante (nitrato de amonio o sodio) y elementos combustibles (aserrín, cáscara de arroz, afrecho de trigo, otros), que se utiliza en voladuras.

3.1.12 Disposición final. Es la acción de depósito permanente de los desechos en sitios y condiciones adecuadas para evitar daños a la salud y al ambiente.

3.1.13 Documentos de transporte. Son aquellos documentos obligatorios requeridos como requisitos para el transporte de mercancías peligrosas y que pueden ser solicitados en cualquier momento y lugar por la autoridad competente.

3.1.14 Eliminación. Se entiende cualquiera de las operaciones especificadas por la autoridad competente con el fin de disponer de manera definitiva los desechos peligrosos.

3.1.15 Embalaje/envase. Recipiente y todos los demás elementos o materiales necesarios para que el recipiente pueda desempeñar su función de contención.

3.1.16 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 indisoluble que se llena, se almacena, se transporta y se vacía como tal.

3.1.17 Envasado. Acción de introducir un material peligroso en un recipiente, para evitar su dispersión o propagación, así como facilitar su manejo.

3.1.18 Etiqueta. Es un conjunto de elementos de información escritos, impresos o gráficos relativos a un producto peligroso, elegidos en razón de su pertinencia para el sector o los sectores de que se trate, que se adhieren o se imprimen en el recipiente que contiene el material peligroso o en su embalaje / envase exterior, o que se fijan en ellos.

3.1.19 Gas. Es una sustancia o una mezcla que a 50 °C, posee una presión de vapor superior a 300 kPa (3 bares); o es completamente gaseosa a 20 °C y a una presión de referencia de 101,3 kPa.

3.1.20 Gas ácido. Gas que forma una solución ácida cuando se mezcla con el agua.

(Continúa)

Ejemplo:

Oxido nítrico.

3.1.21 Gas básico. Gas que forma una solución alcalina cuando es mezclada con agua.

Ejemplo:

Amoníaco.

3.1.22 Gases asfixiantes. Gases que diluyen o sustituyen el oxígeno presente normalmente en la atmósfera.

Ejemplo:

Nitrógeno, dióxido de carbono.

3.1.23 Gas comburente. Un gas que, generalmente liberando oxígeno, puede provocar o facilitar la combustión de otras sustancias en mayor medida que el aire.

Ejemplo:

Oxígeno, oxido nitroso.

3.1.24 Gas combustible. Gas que se emplea generalmente para ser quemado, combinado con aire, para producir calor para sistemas de calefacción o para procesos industriales, como fuente de energía o iluminación.

Ejemplo:

GLP, hidrógeno, acetileno.

3.1.25 Gas comprimido. Es un gas que, cuando se envasa a presión, es totalmente gaseoso a -50°C ; en este grupo se incluyen todos los gases con una temperatura crítica inferior o igual a -50°C .

Ejemplo:

Oxígeno, argón, nitrógeno.

3.1.26 Gas criogénico. Gas licuado que está dentro de un envase a temperaturas muy por debajo de las temperaturas atmosféricas normales, generalmente algo por encima de su punto de ebullición a temperatura y presión normales.

Ejemplo:

Aire, nitrógeno líquido, oxígeno líquido, helio líquido, hidrógeno líquido.

3.1.27 Gas disuelto. Un gas que, cuando se envasa a presión, está disuelto en un disolvente en fase líquida.

Ejemplo:

Acetileno disuelto en acetona en masa porosa, gases en aerosoles, etc.

3.1.28 Gas medicinal. Todo producto constituido por uno o más componentes gaseosos apto para entrar en contacto directo con el organismo humano, de concentración e impurezas conocidas y elaborado de acuerdo a especificaciones.

Ejemplo:

Oxígeno, aire, óxido nitroso

(Continúa)

3.1.29 Gas licuado. Es un gas que, cuando se envasa a presión, es parcialmente líquido a temperaturas superiores a $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hay que distinguir entre: gas licuado a alta presión: un gas con una temperatura crítica comprendida entre $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$; y gas licuado a baja presión: un gas con una temperatura crítica superior a $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3.1.30 Gas reactivo. Gas que puede estar destinado a reaccionar químicamente con otras sustancias bajo ciertas condiciones.

Ejemplo:

Flúor, cloro, hidrógeno, oxígeno.

3.1.31 Gestión de materiales peligrosos. Es la actividad o conjuntos de actividades realizadas por las distintas personas naturales o jurídicas, que comprenden todas las fases del ciclo de vida de las sustancias químicas peligrosas y/o desechos peligrosos.

3.1.32 Grado diamante. De elevado índice de reflexión.

3.1.33 Jerricán. Un embalaje/envase de metal o de plástico de sección transversal rectangular o poligonal.

3.1.34 Líquido comburente. Un líquido que, sin ser necesariamente combustible en sí, puede, por lo general al desprender oxígeno, provocar o favorecer la combustión de otras sustancias.

3.1.35 Líquido criogénico. Gas licuado refrigerado cuyo punto de ebullición está bajo los $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ a una presión de 101,3 kPa (1,013 bares).

Ejemplo:

Nitrógeno líquido.

3.1.36 Manejo de materiales peligrosos. Son las operaciones de recolección, envasado, etiquetado, almacenamiento, rehúso y/o reciclaje, transporte, tratamiento y su disposición final.

3.1.37 Materiales peligrosos. Es todo aquel producto químico peligroso y/o desecho peligroso que por sus características físico-químicas, corrosivas, tóxicas, reactivas, explosivas, inflamables, biológico infecciosas, representa un riesgo de afectación a la salud humana, los recursos naturales y el ambiente o destrucción de bienes, lo cual obliga a controlar su uso y limitar la exposición al mismo, de acuerdo a las disposiciones legales.

3.1.38 Mercancía peligrosa. Son productos químicos, desechos 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, emisión de gases o vapores tóxicos, corrosivos o inflamables, incluyendo radiaciones ionizantes, en las condiciones normales de transporte.

3.1.39 Mezcla. Combinación de dos o más sustancias que no reaccionan entre ellas.

3.1.40 Producto químico peligroso. Todo producto químico que por sus características físico-químicas presenta o puede presentar riesgo de afectación a la salud, al ambiente o destrucción de bienes, lo cual obliga a controlar su uso y limitar la exposición al producto.

3.1.41 Punto de inflamación. Es la temperatura mínima (corregida a la que la presión de referencia de 101,3 kPa), en la que los vapores de un líquido se inflaman cuando se exponen a una fuente de ignición en unas condiciones determinadas de ensayo.

3.1.42 Recipiente. Receptáculo destinado a contener sustancias u objetos, incluido cualquier dispositivo de cierre.

3.1.43 Recipiente interior. Un recipiente que ha de estar provisto de un embalaje/envase exterior para desempeñar su función de contención.

(Continúa)

3.1.44 Recipiente a presión. Categoría genérica que incluye botellas, tubos, bidones a presión, recipientes criogénicos cerrados y bloques de botellas.

3.1.45 Recipiente criogénico. Recipiente transportable y térmicamente aislado destinado al transporte de gases licuados refrigerados.

Ejemplo:

Termos ganaderos, termos de líquidos criogénicos.

3.1.46 Recolección. Acción de transferir el material peligroso a un contenedor o envase para transportarlo a las instalaciones de almacenamiento, tratamiento, reciclaje, o a los sitios de disposición final.

3.1.47 Remanente. Productos químicos peligrosos o desechos peligrosos que persisten en los contenedores, envases o embalajes después de su vaciado o desembalaje.

3.1.48 Saco. Embalaje/envase flexible de papel, láminas de plástico, textil, material tejido u otro material apropiado.

3.1.49 Sustancia pirofórica. Es aquella que, se inflama al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire.

Ejemplos:

Disulfuro de titanio, haluro de litio, dinitrotolueno.

3.1.50 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 auto sostenidas no detonantes.

3.1.51 Sustancia explosiva. Sustancia sólida o líquida (o mezcla de sustancias) que, 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.

3.1.52 Sustancia autoreactiva. Es una sustancia líquida o sólida térmicamente inestable que puede experimentar una descomposición exotérmica intensa, incluso en ausencia de oxígeno (aire). Esta definición excluye las sustancias o mezclas clasificadas como explosivas o comburentes o como peróxidos orgánicos.

3.1.53 Toxicidad. Propiedad que tiene una sustancia y sus productos metabólicos o de degradación, de provocar por acción química o físico-química, un daño al ambiente, a la salud humana o animal, temporal o permanente o incluso la muerte, si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

3.1.54 Transportista. Cualquier persona natural o jurídica, debidamente autorizado por la autoridad competente, que se dedica al transporte de mercancías peligrosas por cualquier medio.

3.1.55 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.

(Continúa)

4. CLASIFICACIÓN

Los materiales se clasifican de acuerdo al peligro en las siguientes clases (ver nota 1):

CLASE 1. EXPLOSIVOS

- División 1.1 Sustancias y objetos que presentan un riesgo de explosión en masa
 División 1.2 Sustancias y objetos que tiene 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 tienen un riesgo de explosión en masa.
 División 1.6 Objetos sumamente insensibles, que no tienen 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 y sólidos explosivos insensibilizados.
 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 (ver nota 2)

- División 6.1 Sustancias tóxicas
 División 6.2 Sustancias infecciosas.

CLASE 7. MATERIAL RADIOACTIVO

CLASE 8. SUSTANCIAS CORROSIVAS

CLASE 9. SUSTANCIAS Y OBJETOS PELIGROSOS VARIOS.

4.1 Clase 1. Explosivos

4.1.1 *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);

Ejemplo:

Dinamita, nitroglicerina, pólvora negra, fulminantes, cápsulas detonantes.

NOTA 1. El orden numérico de las clases y divisiones no corresponde a su grado de peligro.

NOTA 2. Las palabras "veneno" o "venenoso" son sinónimos con la palabra "tóxico".

(Continúa)

4.1.2 División 1.2. Sustancias y objetos que presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa.

Ejemplo:

Ácido pícrico, ammonita para peñas, peróxido con secantes metálicas.

4.1.3 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 aquellos cuya combustión da lugar a una radiación térmica considerable; o los que arden sucesivamente, con pequeños efectos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos.

Ejemplo:

Dinitroetano, dinitrosobenceno, cartuchos para perforación de pozos de petróleo.

4.1.4 División 1.4. Sustancias y objetos que sólo presentan un pequeño riesgo en caso de ignición o cebado durante el transporte. Los efectos se limitan en su mayor parte al bulto, y normalmente no se proyectan a distancia elementos de tamaño apreciable. Los incendios exteriores no habrán de provocar la explosión prácticamente instantánea de casi todo el contenido del bulto.

Ejemplo:

Detonadores eléctricos para voladuras.

4.1.5 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 provocar la detonación, o de que su combustión se transforme en detonación.

4.1.6 División 1.6. Objetos extremadamente insensibles que no presentan riesgo de explosión en masa. Se incluyen en esta división los objetos que contienen solamente sustancias detonantes sumamente insensibles y que presentan una probabilidad ínfima de provocar la detonación, o de propagación accidental.

4.2 Clase 2. Gases

4.2.1 División 2.1. Gases Inflamables. Son aquellos que a 20 °C y a una presión de referencia de 101,3 kPa: Son inflamables en mezcla de proporción igual o inferior al 13 %, en volumen, con el aire o que tienen una gama de inflamabilidad con el aire de al menos el 12 %, independientemente del límite inferior de inflamabilidad.

Ejemplo:

GLP.

4.2.2 División 2.2. Gases no Inflamables y no tóxicos. Gases que son asfixiantes, comburentes, o que no pueden incluirse en ninguna otra división.

Ejemplo:

Dióxido de carbono, nitrógeno helio, argón.

4.2.3 División 2.3. Gases Tóxicos. Gases respecto a los cuales existe constancia de su toxicidad o su corrosividad para los seres humanos, hasta el punto que entrañan un riesgo para la salud; o se presume que son tóxicos o corrosivos para los seres humanos, porque presentan una CL₅₀ igual o inferior a 5 000 ml/m³ (ppm).

Ejemplo:

Cloro, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre, amoníaco.

(Continúa)

4.3 Clase 3. Líquidos inflamables

4.3.1 Son los líquidos, mezclas de líquidos o líquidos que contienen sustancias sólidas en solución o suspensión (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 crisol/vaso cerrado o no superior a 65,6 °C en ensayos en crisol/vaso abierto, comúnmente conocida como su punto de inflamación.

Ejemplo:

Gasolina, tolueno.

4.4 Clase 4. Sólidos inflamables, sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea y sustancias que en *contacto* con el agua desprenden gases inflamables.

4.4.1 *División 4.1. Sólidos inflamables.* Sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados. 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 que pueden experimentar una reacción exotérmica intensa; explosivos sólidos insensibilizados que pueden explotar si no están suficientemente diluidos;

4.4.2 *División 4.2. Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea.* Sustancias que pueden calentarse espontáneamente en las condiciones normales de manejo o al entrar en contacto con el aire pueden inflamarse.

Ejemplo:

Nitrocelulosa, fósforo blanco.

4.4.3 *División 4.3. Sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.* Sustancias o mezclas que, en contacto con el agua, tienden a volverse espontáneamente inflamables o a desprender gases inflamables en cantidades peligrosas.

Ejemplo:

Carburo de calcio más agua, sodio metálico.

4.5 Clase 5. Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos.

4.5.1 *División 5.1: Sustancias comburentes.* Sustancias que, sin ser necesariamente combustibles por sí mismas, pueden generalmente liberando oxígeno, causar la combustión de otras materias o contribuir a ello.

Ejemplo:

Nitratos en general, permanganato de potasio.

4.5.2 *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 ser susceptibles de experimentar una descomposición explosiva, arder rápidamente, ser sensibles a los choques o a la fricción, reaccionar peligrosamente con otras sustancias y producir lesiones en los ojos.

Ejemplo:

Peróxido de benzoilo.

(Continúa)

4.6 Clase 6. Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas

4.6.1 División 6.1: Sustancias tóxicas (venenosas). 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.

Ejemplo:

Benceno, cianuro.

4.6.2 División 6.2: Sustancias infecciosas. Sustancias respecto de las cuales se saben o se cree fundamentalmente que contienen agentes patógenos. Los agentes patógenos se definen como microorganismos (tales como las bacterias, virus, parásitos, y hongos) o microorganismos recombinados (híbridos o mutantes), respecto de los cuales se sabe o se cree fundamentalmente que causan enfermedades infecciosas en los animales o en los seres humanos.

Ejemplo:

Residuos de fluidos humanos, medios de cultivo, agentes infecciosos, desechos hospitalarios.

4.7 Clase 7. Material radiactivo

4.7.1 Sustancia que emite espontáneamente radiaciones y cuya actividad específica es superior a 0,002 microcuries por gramo. Pueden causar lesiones, pérdida de vida y daños o desperfectos en los materiales, equipos y edificios.

Ejemplo:

Compuestos yodados, cobalto.

4.8 Clase 8. Sustancias corrosivas

4.8.1 Sustancias que por su acción química, causan lesiones graves a los tejidos vivos con los que entran en contacto o que, si se produce un escape, pueden causar daños de consideración o destrucción en las superficies con las que toma contacto.

Ejemplo:

Ácidos, álcalis, halógenos (F, Cl, Br).

4.9 Clase 9. Sustancias y objetos peligrosos varios

4.9.1 Son aquellos que podrían constituir un riesgo al ser transportados o almacenados en una forma o cantidad determinada y no pueden ser incluidos en ninguna de las clases antes mencionadas. Dentro de este grupo se incluyen además las sustancias ambientalmente peligrosas y los residuos peligrosos.

5. CLASIFICACIÓN DE LOS ENVASES/EMBALAJES

5.1 Clasificación

5.1.1 Por su tipo. Se utilizarán los siguientes códigos para indicar el tipo de envase /embalaje:

1. Bidón
2. Tonel de madera (reservado) (ver nota 3)

NOTA 3. Depende de la revisión y actualización de las Naciones Unidas

(Continúa)

3. Jerricán
4. Caja
5. Saco
6. Embalaje / Envase compuesto

5.1.2 *Por su material.* Se utilizarán las siguientes letras mayúsculas para indicar el material:

- A. Acero (incluye todos los tipos y todos los tratamientos de superficie)
- B. Aluminio
- C. Madera natural
- D. Madera contrachapada
- F. Aglomerado de madera
- G. Cartón
- H. Plástico
- L. Tela
- M. Papel de varias hojas
- N. Metal (distinto del acero o el aluminio)
- P. Vidrio, porcelana o gres.

5.1.3 Las prescripciones indicadas en 5.1.1 y 5.1.2 no se aplican:

- a) a los bultos que contienen materiales radiactivos que se registrarán por el Reglamento del Organismo Internacional de Energía Atómica (O.I.E.A.)
- b) a los recipientes a presión.
- c) a los bultos cuya masa neta exceda de 400 kg.
- d) a los embalajes /envases cuya capacidad exceda de 450 litros.

5.1.4 *Por su origen:*

5.1.4.1 *Nuevo.* Envase o embalajes elaborados con materias primas vírgenes.

5.1.4.2 *Reusable.* Envase o embalaje que puede ser utilizado varias veces previo proceso de lavado.

5.1.4.3 *Reciclable.* Envases o embalajes que retornan a un proceso de fabricación.

5.1.5 *Por su capacidad.* De acuerdo al tipo y material del envase/embalaje, de conformidad con los tamaños normalizados establecidos en las respectivas normas técnicas y regulaciones.

6. REQUISITOS

6.1 Requisitos específicos

6.1.1 Personal

6.1.1.1 El manejo de materiales peligrosos debe hacerse cumpliendo lo dispuesto en las Leyes y Reglamentos nacionales vigentes y convenios internacionales suscritos por el país.

6.1.1.2 Todas las personas naturales o jurídicas que almacenen, manejen y transporten materiales peligrosos, deben garantizar que cuando se necesite cargar o descargar la totalidad o parte de su contenido, el transportista y el usuario deben instalar señalización o vallas reflectivas de alta intensidad o grado diamante con la identificación del material peligroso, que aislen la operación, con todas las medidas de seguridad necesarias.

(Continúa)

6.1.1.3 Toda empresa que maneje materiales peligrosos debe contar con procedimientos e instrucciones operativas formales que le permitan manejar en forma segura dichos materiales a lo largo del proceso:

- a) Embalaje. Rotulado y etiquetado.
- b) Producción
- c) Carga
- d) Descarga
- e) Almacenamiento
- f) Manipulación
- g) Disposición adecuada de residuos
- h) Descontaminación y limpieza

6.1.1.4 Quienes manejen materiales peligrosos deben garantizar que todo el personal que esté vinculado con la operación cumpla con los siguientes requisitos:

6.1.1.5 Contar con los equipos de seguridad adecuados y en buen estado, de acuerdo a lo establecido en la Hoja de Seguridad de Materiales.

6.1.1.6 Instrucción y entrenamiento específicos , documentados, registrados y evaluados de acuerdo a un programa, a fin de asegurar que posean los conocimientos y las habilidades básicas para minimizar la probabilidad de ocurrencia de accidentes y enfermedades ocupacionales. Se recomienda que el programa de capacitación incluya como mínimo los siguientes temas:

- a) Reconocimiento e identificación de materiales peligrosos.
- b) Clasificación de materiales peligrosos.
- c) Aplicación de la información que aparece en las etiquetas, hojas de seguridad de materiales, tarjetas de emergencia y demás documentos de transporte.
- d) Información sobre los peligros que implica la exposición a estos materiales.
- e) Manejo, mantenimiento y uso del equipo de protección personal.
- f) Planes de respuesta a emergencias.
- g) Manejo de la guía de respuesta en caso de emergencia en el transporte

6.1.1.7 Todo el personal vinculado con la gestión de materiales peligrosos debe tener conocimiento y capacitación acerca del manejo y aplicación de las hojas de seguridad de materiales (Anexo B), con la finalidad de conocer sus riesgos, los equipos de protección personal y cómo responder en caso de que ocurran accidentes con este tipo de materiales. La información debe estar en idioma español y contendrá 16 secciones:

1. Identificación del material y del proveedor
2. Identificación de peligros
3. Composición e información de los ingredientes peligrosos.
4. Primeros auxilios.
5. Medidas de lucha contra incendios.
6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental.

(Continúa)

7. Manejo y almacenamiento.
8. Control de exposición / protección individual.
9. Propiedades físicas y químicas.
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica.
12. Información ecotoxicológica.
13. Información relativa a la eliminación de los productos.
14. Información relativa al transporte.
15. Información sobre la reglamentación.
16. Otras informaciones.

6.1.2 Transportistas

6.1.2.1 Los transportistas, deben capacitar a sus conductores mediante un programa anual que incluya como mínimo los siguientes temas:

- a) Leyes, disposiciones, normas, regulaciones sobre el transporte de materiales peligrosos.
- b) Principales tipos de riesgos, para la salud, seguridad y ambiente.
- c) Buenas practicas de envase /embalaje.
- d) Procedimientos de carga y descarga.
- e) Estibado correcto de materiales peligrosos.
- f) Compatibilidad y segregación.
- g) Planes de respuesta a emergencias.
- h) Conocimiento y manejo del kit de derrames.
- i) Mantenimiento de la unidad de transporte.
- j) Manejo defensivo.
- k) Aplicación de señalización preventiva.
- l) Primeros auxilios.

6.1.2.2 Los transportistas que manejen materiales peligrosos deben contar con los permisos de funcionamiento de las autoridades competentes.

6.1.2.3 El transportista debe garantizar que los conductores y el personal auxiliar reciban de forma inmediata a su admisión, la inducción de seguridad que abarque los temas específicos de su operación.

6.1.2.4 Los transportistas deben revisar y observar periódicamente con la autoridad competente la estructura de las rutas de tránsito, que podrían ser causas de problemas que afecten al conductor, al vehículo, la carga y el ambiente.

6.1.2.5 Todo vehículo para este tipo de transporte debe ser operado al menos por dos personas: el conductor y un auxiliar. El auxiliar debe poseer los mismos conocimientos y entrenamiento que el conductor. El transportista es responsable del cumplimiento de este requisito.

6.1.2.6 En caso de daños o de fallas del vehículo en ruta, el transportista llamará a empresas especializadas garantizando el manejo de la carga dentro de normas técnicas y de seguridad según instrucciones del fabricante y del comercializador, de igual manera debe informar inmediatamente el daño y la presencia de materiales peligrosos a las autoridades competentes.

(Continúa)

6.1.2.7 Los conductores deben informar al transportista de forma frecuente y regular todo lo acontecido durante el transporte. Deben comunicar así mismo posibles retrasos en la entrega de la carga.

6.1.2.8 Los conductores deben contar con licencia de conducir tipo E.

6.1.2.9 Antes de cada recorrido el transportista debe elaborar y entregar al conductor un plan de transporte, de tal forma que se tenga un control y seguimiento de la actividad. Un plan de transporte debe incluir:

- a) Hora de salida de origen.
- b) Hora de llegada al destino.
- c) Ruta seleccionada.

6.1.2.10 Los conductores deben tener un listado de los teléfonos para notificación en caso de una emergencia: del transportista, del comercializador, destinatarios y organismos de socorro, localizados en la ruta a seguir.

6.1.2.11 El transportista debe garantizar que los conductores conozcan las características generales de la carga que se transporta, sus riesgos, grado de peligrosidad, normas de actuación frente a una emergencia y comprobar que la carga y los equipos se encuentren en buenas condiciones para el viaje.

6.1.2.12 El transportista debe verificar que la carga se encuentre fija y segura con soportes adecuados. Antes de realizar cualquier envío revisar los siguientes aspectos, que se ilustran en el Anexo J:

- a) Distribuir uniformemente la carga en el vehículo (ver figura J.1).
- b) Balancear el peso de la carga (ver figura J.2 y J.3).
- c) Afianzar correctamente la carga. Dependiendo del tipo de envase existen entre otros los siguientes métodos:
 - c.1) Aseguramiento con bandas para cargado de tambores (ver figura J.4)
 - c.2) Método para cargado de canecas (ver figura J.5)
 - c.3) Cargado de camas de sacos (ver figura J.6)

6.1.2.13 Si existiese necesidad de refrigeración para la carga, el transportista se asegurará del adecuado funcionamiento de los sistemas de refrigeración del vehículo.

6.1.2.14 El transportista controlará que los vehículos que transporten materiales peligrosos, estén dotados del equipamiento básico destinado a enfrentar emergencias, consistente en al menos de: 1 extintor tipo ABC, con una capacidad de 2,5 kg ubicado en la cabina del vehículo y 2 extintores PQS (Polvo Químico Seco), tipo ABC (u otro agente de extinción aceptable al tipo de carga que transporte) con una capacidad mínima de 9 kg de carga neta, dependiendo del volumen de carga, ubicados en el exterior de la unidad, equipo de primeros auxilios, 2 palas, 1 zapapico, 2 escobas, fundas plásticas resistentes, cintas de seguridad, kit de cuñas para taponamiento, aserrín o material absorbente, equipo de comunicación y equipo de protección personal adecuado según la hoja de seguridad. En caso de vehículos tipo cisterna se debe adicionar un arnés con su respectiva línea de vida.

6.1.2.15 En la ruta el conductor debe velar por:

- a) Su seguridad, del vehículo y de la carga.
- b) Que la carga se encuentre en todo momento correctamente fija en el interior del vehículo.
- c) Que la carga sea transportada a temperaturas adecuadas de acuerdo con las indicadas en las etiquetas y hojas de seguridad de los materiales a transportar.

(Continúa)

7.1.2.16 Mientras la carga permanezca en el vehículo, y de ser necesario, debe proporcionarse enfriamiento a través de un mecanismo acorde al material que se transporta.

6.1.2.17 Los Conductores deben cumplir estrictamente todas las regulaciones de tránsito vigentes.

6.1.2.18 *Del estacionamiento:*

a) *En carretera.* El conductor debe efectuar lo siguiente:

- a.1) Instalar señales reflectivas de seguridad de alta intensidad o grado diamante; anteriores, posteriores y laterales, con la identificación de la mercancía peligrosa que transporta, de acuerdo a los códigos de colores del Anexo E.
- a.2) Verificar que el vehículo y la carga no generen problemas en caso que los conductores tengan que alejarse del vehículo.
- a.3) El estacionamiento debe efectuarse lo más alejado posible de áreas pobladas, de acuerdo a las leyes y regulaciones vigentes.
- a.4) En caso de que el vehículo deba ser abandonado por cualquier motivo, notificar inmediatamente a los teléfonos indicados en el plan de emergencias, su localización y tipo de material transportado.

b) *En lugares públicos.* El conductor debe:

- b.1) Verificar que el vehículo y la carga no generen problemas en caso de que los conductores tengan que alejarse del mismo.
- b.2) El estacionamiento debe efectuarse lo más alejado posible de áreas pobladas, escuelas, hospitales, cárceles, aeropuertos y lugares de concentraciones masivas (al menos 500 m).
- b.3) En caso de que el vehículo deba ser abandonado, por cualquier motivo, notificar inmediatamente a los teléfonos indicados en el plan de emergencias, su localización y tipo de material transportado.

c) *Temporal.* El conductor no debe estacionar por motivos diferentes a su operación, en lugares cercanos a:

- c.1) Supermercados, mercados.
- c.2) Vías de ferrocarril.
- c.3) Centros de abastecimientos de combustibles, o de sus líneas de distribución, subterráneas o aéreas
- c.4) Fábricas de materiales o desechos peligrosos ajenos a la empresa expedidora o de destino de la carga.
- c.5) Obras de infraestructura urbana de gran envergadura: sistemas de agua potable, entre otras.
- c.6) Terminales terrestres.
- c.7) Paradas de la transportación urbana de pasajeros.
- c.8) Centros de diversión o esparcimiento.
- c.9) Centros culturales.
- c.10) Edificios públicos

(Continúa)

c.11) Zonas ambientalmente frágiles o de reserva.

c.12) Zonas de cultivos y de cosecha

c.13) Establecimientos educacionales

c.14) Centros de salud.

c.15) Centro de culto religioso.

c.16) Centros deportivos

c.17) Aeropuertos

c.18) Recintos militares y policiales

6.1.2.19 El transportista en coordinación con la autoridad competente, establecerán las paradas que sean necesarias para que se lleven a cabo en lugares previamente analizados que brinden la seguridad del transporte, del conductor y del ambiente.

6.1.2.20 Los conductores son responsables de que en vehículos de carga y transporte de materiales peligrosos no se transporten pasajeros, solamente se aceptará al personal asignado al vehículo.

6.1.2.21 El transportista y los conductores son responsables de acatar y de hacer respetar la prohibición de fumar y comer durante el traslado de materiales peligrosos y en presencia de vehículos de carga peligrosa.

6.1.2.22 El conductor no debe recibir carga de materiales peligrosos, si el expedidor no le hace entrega de la documentación de embarque que consta de: Guía de embarque (ver Anexo A), hoja de seguridad de materiales peligrosos en idioma español (ver Anexo B) y tarjeta de emergencia (ver Anexo C).

6.1.3 *Comercialización*

6.1.3.1 El Comercializador debe entregar al conductor la documentación de embarque completa que certifique las características de los materiales transportados.

6.1.3.2 Todas aquellas personas naturales o jurídicas que comercializan materiales peligrosos deben garantizar que los vehículos de los transportistas no sean abandonados, sin notificación a las autoridades respectivas.

6.1.3.3 El Comercializador está en la obligación de entregar al conductor toda la información necesaria sobre las normas y precauciones a tomar con respecto a los materiales peligrosos que transportan, y el procedimiento de emergencia en caso de accidentes.

6.1.4 *Selección de ruta*

6.1.4.1 El transportista solicitará a las autoridades competentes la determinación de la ruta del transporte, y de acuerdo a la peligrosidad del producto se le proporcionará resguardo, con relación a las regulaciones pertinentes.

6.1.4.2 Para la determinación de la ruta se seleccionarán las horas de menor congestión vehicular y peatonal que ofrezca un mínimo riesgo al tráfico o a terceros. Se evitará en lo posible zonas densamente pobladas o especialmente vulnerables a la contaminación.

6.1.4.3 Cuando inevitablemente se tenga que cruzar centros poblados se eliminaran las paradas innecesarias.

6.1.4.4 Las vías escogidas deben ser marginales y en lo posible se deben evitar: curvas cerradas, vías estrechas, declives pronunciados o tramos que presenten especial dificultad al conductor.

(Continúa)

6.1.4.5 Para la determinación de una ruta se considerarán previamente los puntos críticos que podrían incrementar la gravedad de un accidente.

6.1.4.6 Para evitar accidentes en túneles, se deben considerar las siguientes alternativas:

- a) De existir rutas alternativas se debe prohibir el paso de materiales peligrosos por túneles.
- b) Restringir el paso por túneles, de vehículos que transportan materiales peligrosos, en las horas de mayor demanda.
- c) Evitar que circulen por el túnel, simultáneamente más de un vehículo con materiales peligrosos.
- d) Suspender la circulación vehicular normal cuando deba atravesar el túnel un vehículo que transporte mercancías peligrosas
- e) Las autoridades competentes en coordinación con los transportistas evitarán que los vehículos con carga de materiales peligrosos formen una hilera continua (Convoy); y se debe mantener entre las unidades, una distancia mínima de 100 metros.

6.1.5 *Etiquetado y rotulado.* Las etiquetas y rótulos de peligro deben cumplir con los requisitos que se establecen en las NTE INEN correspondientes vigentes, y las que a continuación se mencionan:

6.1.5.1 *Etiquetas para la identificación de embalajes / envases.*

- a) Las etiquetas deben ser de materiales resistentes a la manipulación y la intemperie, pueden ser adheribles o estar impresas en el empaque, adicionalmente llevar marcas indelebles y legibles, que certifiquen que están fabricadas conforme a las normas respectivas.
- b) Las etiquetas deben ajustarse al tamaño del envase y dependerán del tipo de contenedor sobre el cual habrán de ser colocadas (Anexo F). La dimensión de las etiquetas debe ser de 100mm · 100mm. (Anexo H). Para los envases menores a 20 litros o 25 kilogramos, las etiquetas deben abarcar por lo menos el 25% de la superficie de la cara lateral de mayor tamaño.
- c) Las etiquetas deben estar escritas en idioma español y los símbolos gráficos o diseños incluidos de las etiquetas deben aparecer claramente visibles (Anexo F).
- d) Los códigos de colores se deben aplicar de acuerdo a lo indicado en la tabla del Anexo E.
- e) Los recipientes intermedios para graneles (RIG), de una capacidad superior a 450 litros y los grandes embalajes/envases se marcarán en dos lados opuestos.
- f) El fabricante y el comercializador son responsables del cumplimiento de todo lo referente al etiquetado de materiales peligrosos.
- g) Cuando se requieran dos o más etiquetas, estas deben colocarse juntas.
- h) Las etiquetas para la clase 7 se aplicarán de acuerdo con las siguientes categorías: Categoría I, (Blanco), Categoría II, (Amarillo / Blanco) y Categoría III, (Amarillo / Blanco), según los niveles de radiación que se indican en la siguiente tabla (ver nota 4).

NOTA 4. Se determinará el nivel de radiación máximo en unidades milisievert por hora (mSv/h) a una distancia de 1 metro de las superficies externas del bulto, sobre envase o contenedor.

(Continúa)

| Nivel de radiación máximo en cualquier punto de superficie externa | Categoría |
|---|------------------|
| Hasta 0,005 mSv/h | I - BLANCA |
| Mayor que 0,005 mSv/h pero no mayor que 0,5 mSv/h | II - AMARILLA |
| Mayor que 0,5 mSv/h pero no mayor que 2 mSv/h | III - AMARILLA |
| Mayor que 2mSv/h pero no mayor que 10 mSv/h | III - AMARILLA |

- i) En los envases/embalajes debe colocarse además de las etiquetas de peligro indicadas en esta norma (ver Anexo F), los pictogramas de precaución de la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA), (ver Anexo D) y el etiquetado de precaución según la NTE INEN 2 288 Productos químicos industriales peligrosos. También se debe colocar el nombre y dirección del proveedor, teléfonos de emergencia y cualquier información adicional que pueda ser requerida por la autoridad competente (ver Anexo H-1, H-2).
- j) Las etiquetas de peligro (ver Anexo F) y los pictogramas de precaución, sobre peligros físicos y daños a la salud y al ambiente del Sistema Globalmente Armonizado SGA (ver Anexo D), deben utilizarse conjuntamente en los envases/embalajes siguiendo como guía la matriz comparativa indicada en el Anexo D-1 y la asignación de los elementos de etiquetado: pictograma, palabra de advertencia e indicación de peligro para cada categoría del Anexo D-2.
- k) La etiqueta de los materiales peligrosos para el ambiente deben ser como la que se presenta en la figura 1. Para los embalajes / envases, sus dimensiones deben ser de 100 mm. · 100 mm. Salvo en el caso de los bultos cuyas dimensiones obliguen a fijar etiquetas más pequeñas.
- l) La etiqueta como la que se indica en la figura 2 son dos flechas negras o rojas sobre un fondo de color blanco o de otro color que ofrezca suficiente contraste con un marco rectangular facultativo, señalando correctamente hacia arriba, debe colocarse en las dos caras verticales opuestas del embalaje / envase de líquidos u otros materiales que así lo requieran.
- m) Los cilindros (botellas) que contengan gases de la clase 2, considerando su forma, así como su posición y sus elementos de sujeción durante el transporte, deben identificarse con las etiquetas de peligro indicadas en el Anexo F, pero de tamaño reducido, con el fin de que puedan fijarse en la parte no cilíndrica (en la hombrera) de dichos cilindros.
- n) Para mayor detalle de la aplicación del etiquetado de embalajes/envases, consultar el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas vigente.

6.1.5.2 Rótulos para la identificación de auto tanques, contenedores y otros tipos de transporte al granel.

- a) Para identificar fácilmente el material peligroso que es transportado, y para advertir a otros del tipo de carga, se deben colocar en los extremos y lados de los tanques, isotanques, furgones, contenedores, auto tanques y camiones plataforma, rombos de la clase de peligro y una placa anaranjada que deberá colocarse junto al rombo, con el número de identificación de cuatro dígitos de las Naciones Unidas (NU), correspondientes al material transportado, o el rombo que incluya en su parte central, la placa de color blanco con el número de identificación de Naciones Unidas (ver Anexos G, I, I-1, I-2, I-3, L).
- b) En los vehículos de transporte no debe utilizarse el rombo tipo diamante de identificación NFPA - 704, solamente se debe usar en tanques fijos de almacenamiento al granel, ubicados en las áreas exteriores o interiores de las instalaciones.

6.1.5.3 Los pictogramas de precaución del Sistema Globalmente Armonizado SGA, no deben utilizarse para rotular los vehículos de transporte.

(Continúa)

- a) Los rótulos deben estar escritos en idioma español y los símbolos gráficos o diseños incluidos de los rombos deben aparecer claramente visibles. (Anexos F y G).
- b) Los rótulos deben ser de material reflectivo de alta intensidad o grado diamante y resistente a la intemperie. Para unidades de transporte y contenedores las dimensiones del rombo no deben ser menores de 250 mm por 250 mm con una línea del mismo color que el símbolo, trazada a 12,5 mm del borde en todo el perímetro y paralelo a él y las de la placa de color anaranjado, no deben ser menores de 300 mm de largo por 120 mm de ancho con 10 mm de borde negro, con dígitos negros de un alto no menor de 65 mm. (ver Anexos F, G, I, L).
- b.1) Cuando las unidades de carga transporten dos o más sustancias o desechos peligrosos, solo se debe identificar los riesgos principales, colocando los dos rombos de mayor grado de peligrosidad, junto a sus respectivas placas naranjas con el número de Naciones Unidas, cumpliendo a cabalidad las restricciones indicadas en la matriz de incompatibilidad indicadas en el Anexo K.
- c) Cuando se requieran dos o más rótulos, estos deben colocarse juntos.
- d) Los rótulos de identificación no deben ser retirados hasta que el vehículo sea completamente descontaminado, desgasificado y limpiado con los métodos apropiados para el tipo de carga que transporte.
- e) La unidad de carga o transporte que movilice líquidos y que posea varios compartimentos, debe colocar los rótulos para cada uno de los materiales que transporte; en el caso de llevar el mismo material en todos los compartimentos, debe identificar la unidad con un solo rotulado.
- f) En el caso que la unidad de carga o transporte sea de tipo plataforma o desprovista de caras laterales, los rótulos se ubicarán en la estructura de la misma o podrán estar ubicados en los embalajes / envases de la mercancía.
- g) Los rótulos para la identificación de materiales peligrosos, deben ser iguales a los indicados en el Anexo F de esta norma.
- h) Durante el transporte terrestre, los rótulos para la identificación de los materiales peligrosos en vehículos, se deben colocar de acuerdo a las tablas 1 y 2 de pesos (ver nota 5 y 6):

TABLA 1. Rótulos que deben colocarse cuando se transporta cualquier cantidad de materiales peligrosos

| CLASE O DIVISIÓN DE PELIGRO | NOMBRE DEL RÓTULO |
|--|--------------------------|
| 1.1 | Explosivos 1.1 |
| 1.2 | Explosivos 1.2 |
| 1.3 | Explosivos 1.3 |
| 2.3 | Gas Tóxico (Venenoso) |
| 4.3 | Peligroso cuando se moja |
| 5.2 Peroxido orgánico Tipo B, líquido o sólido de temperatura controlada | Peroxido orgánico |
| 6.1 Riesgo de inhalación Zonas A o B únicamente. | Tóxico (veneno) |
| 7. Material Radiactivo categoría III únicamente | Radiactivo |

NOTA 5. Referencia 49 CFR, Parte 172, sección 172.504. Guía de Placas y etiquetas de marcado para Materiales Peligrosos. 2005, U.S. Department of Transportation.

NOTA 6. Para mayor detalle de su aplicación consultar el libro "Reglamentación Modelo, Volúmenes 1 y 2, Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas, Vigente".

(Continúa)

TABLA 2. Rótulos que deben colocarse cuando se transportan cantidades de materiales peligrosos en pesos mayores a 454 kg

| CLASE O DIVISIÓN DE PELIGRO | NOMBRE DEL RÓTULO |
|--|-----------------------|
| 1.4 | Explosivos 1.4 |
| 1.5 | Explosivos 1.5 |
| 1.6 | Explosivos 1.6 |
| 2.1 | Gas inflamable |
| 2.2 | Gas no-inflamable |
| 3. | Inflamable |
| Líquido Combustible | Combustible |
| 4.1 | Sólidos Inflamables |
| 4.2 | Combustión espontánea |
| 5.1 | Comburente (Oxidante) |
| 5.2 (Que no sea peróxido orgánico, Tipo B, líquido o sólido de temperatura controlada) | Peróxido orgánico |
| 6.1 (Que no sea de riesgo de inhalación. Zonas A o B) | Toxico (Veneno) |
| 6.2 | (Ninguno) |
| 8 | Corrosivo |
| 9 | Clase 9 |

- i) El Transporte a granel se entiende para cantidades superiores a 3 000 kg o 3 000 litros en cisternas portátiles o en contenedores para graneles.
- j) El rotulo para las unidades de transporte de materiales peligrosos para el ambiente debe ser como la que se presenta en la figura 2, sus dimensiones deben ser mínimo de 250 mm · 250 mm.
- k) Las unidades de transporte que contengan un material en estado líquido que se transporte o se presente para el transporte a una temperatura igual o superior a 100° C, o un material sólido que se transporte o se presente para el transporte a una temperatura igual o superior a 240° C, llevarán en cada lado y en cada extremo el rotulo de forma triangular de 250 mm · 250 mm como mínimo y será de color rojo, tal como se indica en la figura 3.
- l) Las unidades de transporte de desechos peligrosos deben identificarse de acuerdo a su peligro principal

6.1.6 Vehículos

6.1.6.1 Los vehículos dedicados al transporte de materiales peligrosos deben cumplir con un mínimo de características especiales:

- a) El tipo, capacidad y dimensiones de sus carrocerías, deben contar con una estructura que permita contener o estibar el material peligroso de tal manera que no se derrame o se escape.
- b) También deben contar con elementos de carga y descarga, compuertas y válvulas de seguridad, de emergencia y mantenimiento, así como también de indicadores gráficos, luces reglamentarias y sistemas de alarma, aviso en caso de accidentes y sistema de comunicación para emergencias.
- c) Deben disponer de un equipo básico de emergencia para control de derrames.
- d) Deben tener los dispositivos que le permitan situar los rótulos para la identificación de los materiales peligrosos que transporta.

(Continúa)

- e) Para efectos de limpieza de derrames, el transportista es responsable de que el vehículo cuente con materiales e implementos de recolección. Algunos elementos que pueden ser de ayuda en caso de derrame son:
- e.1) Paños absorbentes seleccionados de acuerdo a las características de la sustancia. Son idóneos para responder ante situaciones provocadas por derrames de líquidos. Tienen una buena capacidad de absorción y un manejo fácil y cómodo.
 - e.2) Cordones o barreras absorbentes seleccionadas de acuerdo a las características de la sustancia a confinar. Son un medio eficaz y económico para recoger vertidos. Los tramos están disponibles en varias longitudes interconectables entre sí para formar cercos de cualquier longitud.
 - e.3) Una pala de plástico antichispas.
 - e.4) Bolsas de polietileno de alta densidad, para depositar temporalmente los materiales de los derrames.
 - e.5) Masillas epoxy para reparar fisuras.
- f) El vehículo debe ir provisto de al menos 2 cuñas o tacos de dimensiones apropiadas al peso del mismo, de un material resistente y que no genere chispas.
- g) El vehículo debe contar con un dispositivo sonoro o pito, que se active en el momento en que se encuentre en movimiento de reversa.
- h) Todas las partes metálicas del vehículo deben mantener continuidad eléctrica a fin de asegurar una adecuada descarga a tierra, mediante cables flexibles conectados eléctricamente a las partes metálicas, atornillados y conectados a puntos metálicos limpios y pulidos que evidencien buena conductividad eléctrica.
- i) Ninguna llanta o neumático del vehículo debe tener defectos en las lonas o bandas de rodamiento.
- j) El labrado o surco de las llantas o neumáticos, no debe tener una profundidad restante inferior a 1,6 mm, siendo este el límite máximo del desgaste permitido y al llegar a esta profundidad el reemplazo de las llantas es obligatorio.
- k) Deben estar equipados con parachoques frontal, posterior y laterales, respetando los diseños originales del fabricante, para evitar que otros vehículos choquen directamente.
- l) Los vehículos tipo cisterna deben tener protección del tipo antivuelco que proteja las bocas o tapas superiores de carga, de igual forma estas tapas deben impedir la salida del producto hacia el exterior en caso de vuelco.
- m) En los vehículos tipo cisterna la capacidad en litros de cada compartimiento debe estar rotulada en ambos lados a la altura de las tapas o bocas superiores de carga.
- n) Todo el sistema de válvulas de carga y descarga de vehículos tipo cisterna deben estar equipados con un cubeto (bandeja) de contención libre de fugas con su respectiva válvula de drenaje en el punto más bajo.
- o) Los mecanismos de operación y las tapas de acople rápido de las válvulas de carga y descarga deben ser asegurados en su posición de cierre durante el transporte, con cadenas o su equivalente.
- p) Toda válvula o accesorio debe ser soldado al cuerpo de la cisterna, evitando utilizar elementos roscados, aplicando este criterio para cisternas presurizadas y no presurizadas.
- q) Para cisternas de transporte de líquidos no presurizados, la boca de carga (manhold) debe tener mínimo 40,64 cm de diámetro, excepto para ácidos que debe ser mínimo de 45,72 cm .

(Continúa)

- r) Los sellos, empaques de las válvulas, bocas de carga y descarga y acoples deben ser de un material resistente acorde al producto transportado, asegurándolos de forma adecuada para evitar fugas.
- s) Todo vehículo tipo cisterna debe tener sus respectivas válvulas de alivio de presión para cada compartimiento, las mismas que deben ser calibradas y revisadas según recomendación del fabricante.
- t) Toda cisterna debe tener un sistema de protección personal anticaídas, ubicado en la parte superior del tanque.
- u) Los vehículos que transportan materiales inflamables y no tienen incorporado en el escape el dispositivo de control para evitar la salida de chispas, deben contar con un arresta llamas para colocarlo al final del tubo de escape.
- v) El vehículo debe mantener en condiciones operativas seguras los sistemas eléctricos y mecánicos.
- w) Deben estar equipados con un tacógrafo digital que incluya un dispositivo de monitoreo satelital por GPS, con un soporte inalterable y factible de ser descargado fácilmente que permita monitorear, alertar y grabar por medios magnéticos y físicos los parámetros de operación del vehículo. Los registros de estos dispositivos deben quedar en poder del transportista, para ser entregados a la autoridad competente cuando sean requeridos.

6.1.7 Carga y descarga para el transporte

6.1.7.1 Responsabilidad. Toda persona natural o jurídica que maneje materiales peligrosos será responsable de los accidentes y daños que pudieren ocurrir como resultado de la mezcla de materiales incompatibles.

6.1.7.2 Tipo de material. Los materiales antes de ser transportados deben ser clasificados por tipo de material, clase de peligro, y compatibilidad (ver Anexo K).

6.1.7.3 La carga debe estar debidamente segregada, acomodada, estibada, apilada, sujeta y cubierta de tal forma que no presente peligro para la vida de las personas, instalaciones y el medio ambiente.

6.1.7.4 Apilamiento

- a) Los materiales peligrosos deben ser apilados cumpliendo la matriz de incompatibilidad indicada en el Anexo K.
- b) Los envases no deben estar colocados directamente en el piso sino sobre plataformas o paletas.
- c) Los envases con materiales líquidos deben apilarse con las tapas hacia arriba.
- d) Los envases deben apilarse respetando la resistencia de sus materiales, de tal forma que no se dañen unos con otros.
- e) La altura de apilado debe aplicarse de acuerdo al tipo de embalaje/envase, clase de peligro y cumpliendo las normas nacionales e internacionales vigentes.

6.1.7.5 Compatibilidad: Durante el apilamiento y manejo general de los materiales peligrosos no se deben apilar o colocar juntos los siguientes materiales:

- a) Materiales tóxicos con alimentos, semillas o productos agrícolas comestibles.
- b) Combustibles con comburentes.
- c) Explosivos con fulminantes o detonadores.
- d) Líquidos inflamables con comburentes.

(Continúa)

- e) Material radioactivo con otro cualquiera.
- g) Sustancias infecciosas con ninguna otra.
- h) Ácidos con bases
- i) Oxidantes (comburentes) con reductores
- j) Otros: (ver tabla de incompatibilidad química en el Anexo K)

6.1.7.6 Equilibrio de peso y aseguramiento de carga. Es responsabilidad del transportista que el peso esté bien equilibrado y la carga asegurada correctamente, para lo cual debe:

- a) Antes de iniciar el transporte, comprobar que la carga se encuentre debidamente asegurada, para lo cual debe considerar que, cuando se transporta carga, en camiones de plataforma, así como para los vehículos con rejillas o compartimentos cerrados, esta se debe sujetar utilizando cuerdas, correas, aparatos de tensión, redes, u otros según sea el caso.
- b) Sujetar correctamente el sistema de amarres al vehículo mediante ganchos, pernos o argollas u otros.
- c) Evitar el desplazamiento de la carga sobre la plataforma o piso para lo cual se deben emplear cuñas al frente, atrás y a los lados y anclajes o cualquier otro mecanismo idóneo de sujeción.
- d) Todo transporte de materiales peligrosas, sea líquido o sólido, debe ser cargado manteniendo una distribución homogénea del peso.
- e) Para tanques divididos en compartimentos por medio de tabiques o separadores, al cargarlos, el operador debe prestar atención especial a la distribución del peso, no poner demasiado peso en la parte delantera o trasera del vehículo. El empleo de estos tanques exige tener cuidado cuando están parcialmente llenos, debido a la agitación y movimiento del líquido que tiende a empujar al vehículo en la dirección en la que la oleada se mueve.
- f) Para tanques que tienen compartimentos con paredes con perforaciones llamadas deflectores, estos deben permitir que el líquido fluya y ayude a controlar la oleada del líquido hacia delante y atrás, más no en sentido lateral.

6.1.7.7 Condiciones de carga. Previo a la maniobra de carga, se deben cumplir con las siguientes condiciones:

- a) Verificar el correcto estado y funcionamiento del vehículo que debe incluir como mínimo lo siguiente:
 - Neumáticos.
 - Parabrisas.
 - Luces.
 - Identificación y señalización del vehículo.
 - Tanque de combustible.
 - Kit de derrames.
- b) Colocar adelante, atrás y en los costados del vehículo, señalizaciones que indiquen que se está procediendo a la carga.
- c) Comprobar que el contenedor se encuentre completamente limpio y sin residuos.
- d) Efectuar las actividades de carga lejos de fuentes de ignición y de instalaciones eléctricas.
- e) Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los autotanques, recipientes, canecas, contenedores, sacos, fundas, bidones, empaques, u otros envases a ser cargados en el vehículo.
- f) En el caso de tanques o autotanques se debe verificar mediante la apertura y el cierre, el correcto funcionamiento de las válvulas de carga y descarga y la válvula de desalojo de la estructura de contención de derrames.

(Continúa)

- g) No comer, beber o fumar durante todas las actividades que impliquen el manejo de materiales peligrosos.
- h) Si el material es trasladado en cajas o en tambores cerrados, verificar que todos se encuentren debidamente protegidos contra todo rozamiento o golpe.
- i) Si se trata de envases/embalajes, tanques, autotanques, con sustancias inflamables, conectar a tierra antes de iniciar el proceso de carga.
- j) No utilizar materiales fácilmente inflamables para estibar materiales peligrosos.
- k) Si el cargamento comprende diversos tipos de mercancías, separar los materiales peligrosos de los demás.
- l) Para el ordenamiento de la carga, cumplir las recomendaciones técnicas del fabricante y los procedimientos de clasificación y apilamiento recomendados.
- m) Portar la hoja de seguridad (Anexo B) de cada uno de los materiales peligrosos transportados.
- n) Abastecer de combustible al vehículo antes de iniciar la carga.

6.1.7.8 Exceso de carga. Antes de iniciar su traslado, el transportista debe verificar que no haya exceso de carga. Para poder identificar la existencia de un exceso de carga, el transportista debe verificar que los siguientes conceptos se encuentren dentro de los parámetros de seguridad establecidos por el fabricante del vehículo en relación al peso de la carga:

- a) Peso bruto vehicular (peso total del vehículo + su carga).
- b) Peso bruto combinado (peso total de una unidad motriz + remolque + la carga).
- c) Peso de los ejes.
- d) Peso en las llantas (máximo peso seguro que una llanta puede llevar a una presión específica).
- e) Sistema de suspensión.
- f) Capacidad del sistema de acoplamiento (correspondencia entre peso máximo de la carga que puede ser halada).

6.1.7.9 Condiciones de descarga. En la operación de descarga de los materiales peligrosos, tanto el comercializador, como el transportista y el usuario deben proceder con suma atención respetando en todo momento los siguientes requisitos mínimos:

- a) Antes de descargar un vehículo con este tipo de materiales, revisar minuciosamente los etiquetados y las hojas de seguridad a fin de que el personal conozca sobre la forma de descarga que garantice una operación con un mínimo de riesgo.
- b) Antes de proceder a la descarga, realizar una inspección física de toda la parte externa del vehículo para verificar la existencia de fugas, escurrimientos, señales de impacto, desgaste, sobrecalentamiento de una o varias partes del vehículo y que pudiesen afectar a la carga.
- c) Todo el personal involucrado en la descarga utilice el equipo de protección personal necesario según los requerimientos de las hojas de seguridad del producto.
- d) Abrir las compuertas de contenedores y furgones y esperar al menos un tiempo de 15 minutos previo al inicio de la descarga, a efectos de ventilación.
- e) Durante el proceso de descarga, evitar que el material se derrame o se escape. Evitar también rozamientos o cualquier otra situación que ocasione derrames o incendios.
- f) Los lugares de descarga deben estar alejados de líneas eléctricas o de fuentes de ignición.

(Continúa)

- g) Todo el personal que efectúe maniobras de descarga de materiales peligrosos, debe contar con adiestramiento adecuado y conocimiento sobre los materiales que maneja.
- h) En el caso de tanques, se debe llevar a cabo una revisión de las conexiones a usarse en la descarga. De ser necesario realizar un análisis del material.
- i) Para la descarga colocar la señalización pertinente que dé aviso del peligro.
- j) En los autotanques, con sustancias inflamables, conectar a tierra antes de su descarga.
- k) En caso de descargas de materiales inflamables, utilizar equipo y herramientas antichispa.
- l) En caso de tanqueros u otros vehículos presurizados, descargar la presión interna a través de métodos adecuados.
- m) El personal involucrado en las actividades de descarga, así como aquel que se encuentre en las cercanías del área, no debe comer, beber, ni fumar.
- n) Los vehículos tanqueros deben utilizar un motor externo para accionar las bombas de descarga.
- o) En caso de derrame de material en el interior del transporte, se debe limpiar y recolector inmediatamente, para evitar que llegue al suelo y producir contaminación.
- p) Para efectos de limpieza de derrames, el transportista es responsable de que el vehículo cuente con materiales e implementos de recolección (palas, escobas, bolsas plásticas de alta resistencia, material absorbente, entre otras).
- q) Los implementos y materiales utilizados para la limpieza no deben descartarse libremente; deberán ser mantenidos hasta el destino final de la carga, donde serán sometidos a un proceso de descontaminación o entregados al comercializador para su adecuada disposición final.
- r) Verificar que la cantidad declarada sea igual a la que se descarga. En caso de existir faltantes, se debe notificar a las autoridades que constan en el numeral relativo a prevención y emergencias.

6.1.7.10 Almacenamiento

- a) *Identificación del material.* Es responsabilidad del fabricante y del comercializador de materiales peligrosos su identificación y etiquetado de conformidad con la presente norma.
- b) *Compatibilidad.* Durante el almacenamiento y manejo general de materiales peligrosos no se debe mezclar los siguientes materiales:
 - b.1) Materiales tóxicos con alimentos o semillas o cultivos agrícolas comestibles.
 - b.2) Combustibles con comburentes.
 - b.3) Explosivos con fulminantes o detonadores.
 - b.4) Líquidos inflamables con comburentes.
 - b.5) Material radioactivo con otro cualquiera.
 - b.6) Sustancias infecciosas con ninguna otra.
 - b.7) Ácidos con Bases
 - b.8) Oxidantes (comburentes) con reductores
 - b.9) Otros (ver tabla de incompatibilidad química en el Anexo K)

(Continúa)

- b.10) Toda persona natural o jurídica que almacene y maneje materiales peligrosos debe contar con los medios de prevención para evitar que se produzcan accidentes y daños que pudieran ocurrir como resultado de la negligencia en el manejo o mezcla de productos incompatibles.
- c) *Localización.* Los lugares destinados para servir de bodegas en el almacenamiento deben reunir las condiciones siguientes:
- c.1) Estar situados en un lugar alejado de áreas residenciales, escuelas, hospitales, áreas de comercio, industrias que fabriquen o procesen alimentos para el hombre o los animales, ríos, pozos, canales o lagos.
 - c.2) Las áreas destinadas para almacenamiento deben estar aisladas de fuentes de calor e ignición.
 - c.3) El almacenamiento debe contar con señalamientos y letreros alusivos a la peligrosidad de los materiales, en lugares y formas visibles.
 - c.4) El sitio de almacenamiento debe ser de acceso restringido y no permitir la entrada de personas no autorizadas.
 - c.5) Situarse en un terreno o área no expuesta a inundaciones.
 - c.6) Estar en un lugar que sea fácilmente accesible para todos los vehículos de transporte, especialmente los de bomberos.
- d) *Servicios*
- d.1) Debe contar con un servicio básico de primeros auxilios y tener fácil acceso a un centro hospitalario, en donde conozcan sobre la naturaleza y toxicidad de los materiales peligrosos.
 - d.2) Debe disponer de un sitio adecuado para vestuario e higiene personal.
 - d.3) Se deben dictar periódicamente cursos de adiestramiento al personal, en procedimientos apropiados de prestación de primeros auxilios y de salvamento.
 - d.4) Debe tener una cerca o muro en todo su alrededor, y no permitir la entrada de personas no autorizadas.
 - d.5) Debe existir un espacio mínimo de 10 m entre la cerca o muro del medio circundante y las paredes de la bodega.
 - d.6) Debe tener un sitio adecuado para la recolección, tratamiento y eliminación de los residuos de materiales peligrosos y materiales afines.
 - d.7) Deben disponer de equipos adecuados para la descontaminación de acuerdo al nivel de riesgo.
 - d.8) Deben estar cubiertas y protegidas de la intemperie y, en su caso, contar con ventilación suficiente para evitar acumulación de vapores peligrosos y con iluminación a prueba de explosión.
 - d.9) Contar con detectores de gases o vapores peligrosos con alarma audible, cuando se almacenen materiales volátiles.
 - d.10) Debe tener disponibles el equipo y los suministros necesarios de seguridad y primeros auxilios como: máscaras para gases, gafas o máscaras de protección de la cara, vestimenta impermeable a gases, líquidos tóxicos o corrosivos, duchas de emergencia, equipos contra incendios.
- e) *Parqueadero*
- e.1) Los sitios destinados para parquear los vehículos deben estar orientados hacia la salida.

(Continúa)

- e.2) Debe existir un sitio exclusivo para el estacionamiento de vehículos que transportan materiales peligrosos.
- e.3) El parqueadero debe estar perfectamente señalado y contará con el área suficiente de maniobra.
- f) *Locales.* Los lugares destinados al almacenamiento de materiales peligrosos deben ser diseñados o adecuados en forma técnica y funcional de acuerdo a él o los materiales que vayan a ser almacenados y deben observarse los siguientes requisitos:
- f.1) Tener las identificaciones de posibles fuentes de peligro y marcar la localización de equipos de emergencia y de protección (ver Anexo F y NTE INEN 439).
- f.2) Efectuar rápidamente la limpieza y descontaminación de los derrames, consultando la información de los fabricantes del producto, con el fin de mitigar el impacto ambiental.
- f.3) Contar con detectores de humo y un sistema de alarma contra incendios.
- f.4) Asegurar que la cubierta y muros proporcionen una buena circulación del aire (de preferencia estarán contruidos en sentido de la dirección del viento). El respiradero, tendrá una abertura equivalente al menos a 1/150 de la superficie del piso.
- f.5) Facilitar una buena ventilación controlando que exista un espacio de un metro entre la línea del producto más alto (en anaqueles) y el techo, así como entre el o los productos con las paredes.
- f.6) Para facilitar una buena ventilación se deben instalar extractores de escape o respiraderos (no es aconsejable instalar un sistema de calefacción central).
- f.7) Controlar la temperatura en el interior de la bodega la que debe estar acorde a las características del producto almacenado.
- f.8) Construir las bodegas con materiales con características retardantes al fuego, en especial la estructura que soporta el techo.
- f.9) Asegurar que el piso de la bodega sea impermeable y sin grietas para permitir su fácil limpieza y evitar filtraciones.
- f.10) Sobre el piso de entrada la bodega debe tener una rampa inclinada con un alto no menor de 10 cm, con una pendiente no mayor al 10% para facilitar el acceso de los vehículos, esta rampa también debe construirse cuando exista conexión entre las bodegas.
- f.11) Contar con canales periféricos de recolección contruidos de hormigón, con una profundidad mínima de 15 cm bajo el nivel del suelo de la bodega. Estos canales deben conectarse a una fosa o sumidero especial de tratamiento, con el fin de que las áreas cercanas no se contaminen y no deben estar directamente conectados al alcantarillado público.
- f.12) Tener un sumidero dentro del área de la bodega, el cual se conectará con el externo.
- f.13) Las instalaciones eléctricas deben estar protegidas y conectadas a tierra.
- f.14) El alumbrado artificial debe estar instalado sobre los pasillos, a una altura de 1 metro sobre la línea más alta del producto almacenado.
- f.15) La bodega debe tener puertas de emergencia, las mismas que se ubicarán a 30 metros de distancia unas de otras, cuando el tamaño de la bodega así lo amerite.
- f.16) Las puertas de emergencia de las bodegas deben estar siempre libres de obstáculos que impidan salir del local, deben abrirse hacia fuera y con un sistema de abertura rápida.
- f.17) Disponer de una ducha de agua de emergencia y fuente lavaojos.
- f.18) La bodega debe tener un bordillo en su alrededor.

(Continúa)

- f.19) Cuando exista conexión entre bodegas debe haber un muro rompe fuegos el mismo que deberá tener 15 cm de espesor tanto en las paredes como en el techo y debe sobresalir de las mismas hasta una altura de 1 metro.
- f.20) Las aberturas de las paredes de la bodega deberán estar protegidas con malla metálica o barrotes metálicos para prevenir la entrada de roedores u otros animales que destruyan los materiales almacenados.
- f.21) Todas las bodegas deben disponer de un sistema pararrayos.
- f.22) Los tanques de almacenamiento al granel que se encuentran ubicados en áreas interiores o exteriores, que contienen líquidos inflamables o combustibles, mínimo deben mantener una distancia de separación entre ellos de $1/6$ de la suma del diámetro de los dos tanques adyacentes.
- g) *Operaciones de carga y descarga.*
- g.1) Todo el personal que intervenga en la carga, transporte y descarga de materiales peligrosos debe estar bien informado sobre la toxicidad y peligro potencial y debe utilizar el equipo de seguridad para las maniobras.
- g.2) Se debe proporcionar información sobre los procedimientos para manejar fugas derrames, escapes de los materiales peligrosos y a quien se debe llamar en caso de emergencia para obtener información médica y técnica.
- g.3) Todas las operaciones de carga y descarga, almacenamiento o inspección, deben ser realizadas conjuntamente por al menos dos personas en todo momento.
- g.4) Se debe verificar que las cantidades y tipos de materiales peligrosos entregados o despachados están de acuerdo con las guías de embarque.
- g.5) Antes de la carga o durante ella, todo envase debe inspeccionarse para verificar su hermeticidad y para advertir la posible iniciación de fugas en el cierre, en su parte superior, costados, fondo y parte baja. Al localizar algún daño se debe proceder de la siguiente manera:
- Suspender todo tipo de maniobra.
 - Aislar el área contaminada.
 - Notificar al encargado.
 - Vigilar que nadie ingrese al área contaminada.
 - Esperar instrucciones del médico y la llegada del personal calificado encargado de las operaciones de limpieza y disposición final de los residuos.
- h) *Colocación y apilamiento*
- h.1) Los materiales peligrosos deben ser almacenados de acuerdo al grado de incompatibilidad con otros materiales (ver Anexo K)
- h.2) Los envases no deben estar colocados directamente en el suelo sino sobre plataformas o paletas.
- h.3) Los envases que contienen materiales líquidos deben almacenarse con los cierres hacia arriba.
- h.4) Los envases deben apilarse de tal forma que no se dañen unos con otros.
- h.5) Los envases deben apilarse en las paletas de acuerdo a una sola clasificación.
- h.6) Los bloques para almacenar materiales peligrosos, deben tener un ancho de dos paletas y un largo que no excederá de ocho paletas.
- h.7) La distancia libre entre el bloque y la pared, así como entre bloques debe ser 1 metro.

(Continúa)

- h.9) La altura de apilado debe aplicarse de acuerdo al tipo de peligro, tipo de embalaje, volumen y peso del material, dependiendo si se usa paletas o estanterías metálicas.
- h.10) Las filas (cada paleta) del bloque deben estar debidamente identificadas y señaladas (marcadas en el piso de la bodega).
- h.11) Los anaqueles para almacenar deben estar claramente identificados y la distancia libre entre bloques de anaqueles, así como de anaqueles a las paredes debe ser de 1 metro.

6.1.7.11 Envases

- a) Los tipos de envases reconocidos son los que se indican en el numeral 5 de esta norma.
- b) El fabricante y el comercializador deben utilizar envases o embalajes de buena calidad, fabricados y cerrados de forma tal que, una vez preparados para su expedición, no puedan sufrir, bajo condiciones normales de manejo, ningún escape que pueda deberse a cambios de temperatura, de humedad o de presión.
- c) El fabricante de materiales peligrosos puede rehusar los envases, exclusivamente con sustancias que se utilizaron originalmente o con otros que no generen reacciones químicas.
- d) No se debe comercializar envases que hayan contenido materiales peligrosos.
- e) El fabricante y comercializador de materiales debe utilizar envases seguros que los niños no puedan abrir, particularmente cuando se trate de productos domésticos tóxicos.
- f) La industria y el comercio, en coordinación con las autoridades competentes, deben reducir los peligros estableciendo disposiciones para almacenar y eliminar de forma segura los envases y determinar los lugares de disposición final.
- g) El fabricante, el comercializador, el transportista y el usuario deben tener cuidado que al exterior de los embalajes o envases, no se adhiera ningún producto químico peligroso en cantidad suficiente como para que se cree un riesgo.
- h) El fabricante y el comercializador, al llenar con líquidos los envases deben dejar un espacio vacío suficiente para evitar escape del contenido y su deformación permanente, ante la dilatación del líquido y generación de vapores, por efecto de la temperatura y presión.
- i) Toda persona que almacene y maneje materiales peligrosos debe ser responsable de que las partes de los envases que estén directamente en contacto con materiales peligrosos, no sean afectadas por la acción de tales productos.
- j) De ser necesario, los envases deben estar provistos de un revestimiento interior apropiado, el cual no debe tener componentes que puedan reaccionar peligrosamente con el producto.
- k) Todo envase, antes de ser llenado y entregado para su manejo, debe ser inspeccionado por el fabricante, el importador y el comercializador, para asegurarse que no presente corrosión, contaminación y otros deterioros. Si se comprobare alguna anomalía en estos envases, se debe dejar de utilizarlos.
- l) Toda persona que almacene y maneje materiales peligrosos, debe ser responsable de que todo envase sea considerado como lleno hasta que se eliminen totalmente sus residuos.
- m) Los envases que contengan diversos materiales peligrosos y que puedan reaccionar entre sí, no deben ser colocados en el mismo contenedor. Esta responsabilidad corresponde a todas aquellas personas que almacenen y manejen materiales peligrosos.
- n) Quienes manejen materiales peligrosos deben abstenerse de comer, beber y fumar durante el proceso de manipuleo.
- o) No se debe reenvasar materiales peligrosos sin la correspondiente licencia y autorización.

(Continúa)

- p) Todo envase tiene que estar debidamente etiquetado de acuerdo al tipo y cantidad de producto químico que contenga.
- q) Los envases, recipientes, deben someterse a inspección interna, externa y ensayos periódicos, de acuerdo a normas nacionales o internacionales vigente o según lo que establezca la autoridad competente.

6.1.7.12 Prevención y planes de emergencias

a) Planes de prevención

- a.1) La Empresa debe diseñar e implementar planes y programas de prevención que elimine o reduzca el riesgo asociado a una actividad donde exista la posibilidad de producirse una emergencia. Los planes y programas serán diseñados en función del análisis de riesgos y pueden incluir actividades de: capacitación, entrenamiento, inspecciones planeadas y no planeadas, auditorias, simulacros y eventos de concienciación.

b) Planes de emergencia

- b.1) El manejo de emergencias es responsabilidad del fabricante, almacenador, comercializador y transportista. Para optimizar estas acciones se coordinará con los organismos públicos y privados que tengan relación con el tema. Toda Empresa debe contar con un plan de emergencia que contemple, al menos, los siguientes elementos:

- b.1.1) Nombres, dirección y teléfono de al menos dos personas responsables con los que se pueda hacer contacto en caso de una emergencia.
- b.1.2) Evaluación de los riesgos, que incluye el análisis de los recursos humanos y materiales disponibles, vías de evacuación, mapas de riesgos.
- b.1.3) Listado de recursos a utilizar para la atención a la emergencia tales como: extintores, mangueras, brigadistas ó personal entrenado, kits para derrames, medios de comunicación entre otros.
- b.1.4) Hojas de seguridad de materiales (MSDS por sus siglas en inglés) y tarjetas de emergencia que contenga la información descrita en los Anexos A, B.
- b.1.5) Características constructivas de las instalaciones y de los medios de transporte.
- b.1.6) Identificación de centros nacionales o regionales de información toxicológica y atención en casos de accidentes con materiales peligrosos, a fin de que puedan dar orientaciones inmediatas sobre primeros auxilios y tratamiento médico, y resulten accesibles en todo momento por teléfono o radio.
- b.1.7) Para el manejo de una emergencia el transportista y los conductores deben realizar las siguientes acciones:
 - b.1.7.1) Adoptar medidas de detección inmediata de derrame, incendio, fuga o explosión.
 - b.1.7.2) Identificar las operaciones de control a ser desarrolladas durante la emergencia.
 - b.1.7.3) Establecer comunicación, a la brevedad posible con entidades públicas y privadas que puedan prestar ayuda emergente.
 - b.1.7.4) Mantener por todos los medios al alcance, la temperatura recomendada para la conservación de los materiales peligrosos, a fin de controlar su reactividad, inflamabilidad y explosividad, según recomendación establecida en la hoja de seguridad de materiales (MSDS) ó tarjetas de emergencia.
 - b.1.7.5) Adoptar medidas para limitar la dispersión del material peligroso causante de la emergencia.

(Continúa)

- b.1.8) El responsable de la gestión de materiales peligrosos coordinará con las autoridades competentes, los procedimientos para la atención de accidentes, como:
- b.1.8.1) Emplear los recursos (humanos, materiales y económicos) con que se cuenta para ejecutar las operaciones de control identificadas.
 - b.1.8.2) Estimar posibles daños materiales, al ambiente y a la comunidad para aislar la zona del accidente, impedir una mayor expansión del evento y evitar el acceso de personas extrañas.
 - b.1.8.3) Llevar a cabo un levantamiento de información primaria que permita diagnosticar la situación imperante.
 - b.1.8.4) Efectuar un reconocimiento inmediato para determinar el tipo de agentes químicos presentes en la emergencia.
 - b.1.8.5) Evaluar sistemáticamente el progreso de las acciones para el manejo de la emergencia.
- b.1.9) Las acciones de mitigación y recuperación de las zonas afectadas son responsabilidad de las personas naturales o jurídicas, representantes legales de las empresas e instituciones ya sean de carácter público o privado quienes deben cumplir las acciones establecidas por la autoridad competente. Para esto se deben llevar a cabo las siguientes acciones:
- b.1.9.1) Elaborar un informe del accidente que incluya los impactos en la salud humana y ambiente, los costos y plazos de mitigación y recuperación.
 - b.1.9.2) Evaluar las necesidades para lograr una rehabilitación de la zona.
 - b.1.9.3) Establecer un plan de mitigación a corto y mediano plazo con acciones ambientalmente sustentables.
 - b.1.9.4) Vigilar el cumplimiento y el desarrollo de todas las actividades propuestas con programas de control y seguimiento.

6.1.7.13 Tratamiento y disposición final

a) Tratamiento.

- a.1) Para la aplicación de las tecnologías apropiadas, la empresa debe establecer su proceso de tratamiento y disposición final, objetivo, alcance, referencia de normas, responsables, procedimientos, instructivos de trabajo y registro de los mismos que estarán a disposición de la autoridad competente.
- a.2) La empresa responsable de los materiales peligrosos, envases, embalaje y productos caducados, debe establecer el proceso de tratamiento y eliminación adecuado, considerando el reciclaje como primera alternativa, basado en las normas vigentes, información técnica de los componentes del desecho a tratar, caracterización del mismo. La empresa llevará un registro del volumen de los materiales tratados que estará a disposición de la autoridad competente.
- a.3) Para minimizar los peligros de contaminación al ambiente, causados por los derrames de materiales peligrosos, después de terminada la limpieza, se debe realizar un muestreo y análisis de los suelos, materiales absorbentes y demás desechos para recomendar su disposición final de acuerdo a las recomendaciones de los fabricantes, reglamentos y leyes existentes.
- a.4) La solidificación / estabilización, aplicadas a los materiales tóxicos y peligrosos, así como a suelos, sedimentos y materiales contaminados, se basan en la obtención mediante la mezcla de los desechos a tratar con aglomerantes más aditivos adecuados, dé un material final, que tras un tiempo de fraguado y curado, se convierte en un desecho inerte de fácil deposición en vertederos controlados. Dependen de las características de los materiales, agentes aglomerantes inorgánicos (cemento, cal, puzolanas, yeso, silicatos, etc.), orgánicos (poliésteres, resinas epoxi, polietileno, asfalto, etc.), o combinaciones de los dos y aditivos que se utilicen; la mayoría son procesos patentados, existiendo algunos de tipo genérico como las siguientes:

(Continúa)

- a.4.1) *Solidificación.* Proceso de transformación del material peligroso en un sólido de alta integridad estructural que puede o no involucrar una reacción química con un aditivo.
- a.4.2) *Encapsulación.* Proceso mediante el cual se atrapa una partícula tóxica o un material en una sustancia, aislándola completamente. La microencapsulación maneja las partículas individualmente mientras que la macroencapsulación es la encapsulación de una aglomeración de materiales microencapsulados.
- a.5) La incineración, aplicada para la destrucción o eliminación del material peligroso debe hacerse a temperaturas, tiempos de residencias y otros parámetros técnicos acordes con las normativas nacionales e internacionales vigentes. Se debe asegurar que los incineradores cumplan las normas vigentes de emisiones de gases.
- a.6) La adsorción, que es el proceso mediante el cual el componente tóxico del material queda fijado al sólido adsorbente (carbón activado, arcillas, aluminosilicatos, tierra de diatomeas, etc.)
- a.7) La inactivación química, que es la transformación irreversible de los componentes tóxicos del material en no tóxicos a través de reacciones con otro producto químico.
- b) *Disposición final*
 - b.1) *Relleno*
 - b.1.1) *Relleno de seguridad.* Relleno que está destinado para almacenar únicamente materiales considerados peligrosos. El proceso de llenado de las celdas se lo realiza mediante monodisposición, en la cual se depositan una sola clase de material peligrosos que contengan características similares y al mezclarse no interactúen.
 - b.1.2) *Relleno sanitario.* Relleno en el cual se pueden depositar tanto materiales peligrosos, como materiales domésticos mediante celdas separadas o mediante codisposición.
 - b.2) *Pozos profundos.*
 - b.2.1) En la ubicación propuesta para hacer un pozo profundo, se debe estudiar minuciosamente la geología de la región. El alcance geográfico de la investigación, debe extenderse lo suficiente como para garantizar que las regiones adyacentes no sean afectadas. Los pozos profundos deben contar con una licencia ambiental otorgada por la autoridad competente.
 - b.2.2) La empresa que maneje materiales peligrosos, podrá adoptar otras alternativas, las mismas que deben ser aprobadas por las autoridades competentes.

(Continúa)

ANEXO A
MODELO DE DOCUMENTO DE EMBARQUE

| | | |
|---|--|-------------------|
| NOMBRE DE LA EMPRESA: NOMBRE DEL RESPONSABLE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: | | |
| NOMBRES DEL CONDUCTOR Y DEL AUXILIAR: TIPO Y No. DE LICENCIA: No. DE PLACA: VEHÍCULO: MARCA:..... VIN: | | |
| LUGAR DE SALIDA | LUGAR DE DESTINO | |
| NOMBRE DEL DESTINATARIO: DIRECCIÓN: TELÉFONO: | | |
| NOMBRE DEL PRODUCTO | NÚMERO DE LAS NACIONES UNIDAS (NU): CLASE DE PELIGRO: | |
| CANTIDAD: | EMBALAJE / ENVASE: | PESO (kg): |
| NOMBRE Y FIRMA DEL EXPEDIDOR: _____ | LUGAR Y FECHA: | |

(Continúa)

ANEXO B

MODELO DE HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES PELIGROSOS

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| NOMBRE DE LA EMPRESA | LOGOTIPO |
|-----------------------------|-----------------|

| | |
|--|---------------------------------|
| 1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR | MSDS * No. |
| NOMBRE COMERCIAL: NOMBRE QUÍMICO: SINÓNIMOS: USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUIMICO Y RESTRICCIONES DE USO: NOMBRE PROVEEDOR: DIRECCIÓN PROVEEDOR: TELEFONOS PROVEEDOR: FORMULA QUÍMICA NUMERO CAS*: NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN SGA | TELÉFONOS DE EMERGENCIA: |

* CAS: (Chemical Abstract Service): CÓDIGO DEL PRODUCTO
 Hojas de seguridad de materiales

* MSDS: (Material Safety Data Sheet):

| |
|---|
| 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS |
| CLASIFICACION SGA DE LA SUSTANCIA / MEZCLA |
| ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA, INCLUIDAS RECOMENDACIONES DE PREVENCIÓN Y PRECAUCIÓN: |
| SÍMBOLOS O DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS: (POR EJEMPLO: LLAMA, CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS, EXPLOSIÓN, ETC.) |

| 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS | | | | | |
|--|---|-----------|-----------------------------------|----------|--|
| SUSTANCIA | % | NUM. CAS* | LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL | | |
| | | | TLV* | TLV-TWA* | |
| | | | | | |

* TLV: (Threshold Limit Values) Valor umbral límite

TLV-TWA: (Time Weighted Average): Valor límite promedio ponderado en el tiempo

| | |
|--|----------------------|
| 4. PRIMEROS AUXILIOS | |
| INHALACIÓN | CONTACTO CON LA PIEL |
| CONTACTO CON LOS OJOS | INGESTIÓN |
| INHALACIÓN: | |
| CONTACTO CON LA PIEL: | |
| CONTACTO CON LOS OJOS: | |
| INGESTIÓN: | |
| OTROS: (CARCINOGENESIS, MUTAGENESIS, TERATOGENESIS, ETC) | |
| SOBREEXPOSICIÓN REPETIDA: | |
| PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS | |
| INHALACIÓN: | |
| CONTACTO CON LA PIEL: | |
| CONTACTO CON LOS OJOS: | |
| INGESTIÓN: | |
| INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO: | |

(Continúa)

(Continuación Anexo B)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| ES INFLAMABLE?: SI NO | PUNTO INFLAMACIÓN (°C): | TEMPERATURA AUTOIGNICIÓN (°C): |
| LIM. SUPERIOR INFLAMABILIDAD (%): | LIM. INFERIOR: INFLAMABILIDAD (%): | |
| MEDIOS DE EXTINCIÓN RECOMENDADOS: | | |
| CO2 | POLVO QUÍMICO SECO | AGUA PULVERIZADA |
| ESPUMA | OTROS | NO APLICABLE |
| PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: | | |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO: | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: | | |

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

| |
|---|
| PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE DEBE USARSE: |
| PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: |
| MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA: |

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| |
|---------------------------------------|
| PRECAUCIONES PARA EL MANEJO: |
| CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: |
| INCOMPATIBILIDADES: |
| OTRAS PRECAUCIONES: |

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| |
|--|
| CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS: |
| VENTILACIÓN LOCAL: |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA: |
| PROTECCIÓN DE LOS OJOS: |
| PROTECCIÓN DE LAS MANOS: |
| OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: |
| PARÁMETROS DE CONTROL: LÍMITES O VALORES DE CORTE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONALES O BIOLÓGICOS |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| |
|---|
| ESTADO FÍSICO: |
| APARIENCIA Y COLOR: |
| TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): |
| TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) (RANGO) |
| SOLUBILIDAD EN AGUA: |
| OLOR: |
| % DE VOLÁTILES POR VOLUMEN: |
| PRESIÓN DE VAPOR A 20°C (mm de Hg): |
| DENSIDAD DE VAPOR: MAS PESADO QUE EL AIRE MÁS LIVIANO QUE EL AIRE |
| TASA DE EVAPORACIÓN: MÁS RÁPIDO MÁS LENTO QUE EL BUTIL ACETATO |
| DENSIDAD RELATIVA: |
| Ph: |
| SOLUBILIDAD(ES): |
| COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANO/AGUA: |
| TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: |
| TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: |

(Continúa)

(Continuación Anexo B)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|----------|-------------|
| ESTABILIDAD QUIMICA: | ESTABLE | INESTABLE |
| POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: | | |
| MATERIALES INCOMPATIBLES: | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICIÓN QUÍMICA: | | |
| POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: | OCURRIRÁ | NO OCURRIRÁ |
| CONDICIONES QUE SE DEBE EVITAR(POR EJ: DESCARGA DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA, CHOQUE O VIBRACION) | | |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| |
|---|
| DESCRIPCION CONCISA PERO COMPLETA Y COMPRENSIBLE DE LOS DIVERSOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS PARA LA SALUD Y DE LOS DATOS DISPONIBLES USADOS PARA IDENTIFICAR ESOS EFECTOS, COMO: |
| INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (INHALACIÓN, INGESTIÓN, CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS): |
| SINTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS: |
| EFECTOS INMEDIATOS, RETARDADOS Y CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO: |
| MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD (ESTIMACIONES DE TOXICIDAD AGUDA): |

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| |
|---|
| BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA: |
| BIOTOXICIDAD: (ACUÁTICA Y TERRESTRE, CUANDO SE DISPONGA DE INFORMACIÓN) |
| POTENCIAL DE BIACUMULACIÓN: |
| MOVILIDAD EN EL SUELO: |
| OTROS EFECTOS ADVERSOS: |
| COMPORTAMIENTO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO: |

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

| |
|--|
| DESCRIPCIÓN DE LOS DESECHOS: |
| PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y METODOS DE ELIMINACIÓN: |
| PROCEDIMIENTOS DE ELIMINACIÓN DE RECIPIENTES CONTAMINADOS: |

14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

| |
|---|
| DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: |
| NUMERO DE IDENTIFICACIÓN : NU (NACIONES UNIDAS) |
| CLASE(S) DE PELIGROS EN EL TRANSPORTE |
| GRUPO DE EMBALAJE / ENVASE, SI SE APLICA: |
| CONTAMINANTE MARINO: (SI / NO) |
| PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL TRANSPORTE: |

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

| |
|--|
| LEGISLACIÓN, NORMAS Y REGULACIONES ESPECÍFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE RELACIONADAS CON EL PRODUCTO: |
|--|

16. OTRA INFORMACION

Sobre la responsabilidad, preparación y actualización de las hojas de seguridad de materiales:

ELABORADO POR: _____

FECHA: _____

REVISADO POR: _____

FECHA: _____

*Ver Apéndice Y

(Continúa)

ANEXO C

MODELO DE TARJETA DE EMERGENCIA

NOMBRE DE LA EMPRESA

TARJETA DE EMERGENCIA

NOMBRE COMERCIAL DEL MATERIAL PELIGROSO:

MSDS* No.

DESCRIPCIÓN:

RIESGOS DEL PRODUCTO EN CASO DE DERRAMES O FUEGO:

PROTECCIÓN BÁSICA RECOMENDADA:

EN CASO DE ACCIDENTE

SI OCURRE ESTO

HAGA LO SIGUIENTE

DERRAMES O FUGAS

FUEGO

EXPOSICIÓN

ELABORADO POR: _____

FECHA: _____

(Continúa)

**ANEXO D
CLASIFICACIÓN**

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA)

PELIGROS FISICO - QUÍMICOS: 16 CLASES



PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA: 9 CLASES



PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: 1 CLASE



PICTOGRAMAS DE PRECAUCION

S.G.A. 2005



(Continúa)

ANEXO D-1

MATRIZ COMPARATIVA CLASES (SGA) PELIGROS FÍSICOS vs. CLASES TRANSPORTE

FUENTE: UNECE (COMISIÓN ECONÓMICA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EUROPA)

| CLASES (SGA) : PELIGROS FÍSICOS | CATEGORIAS (SGA) | CLASES (TRANSPORTE) |
|--|---------------------|--|
| Explosivos | Divisiones 1 a 6 | Clase 1, División 1 a 6 |
| Gases Inflamables | Categoría 1 | Clase 2, División 2.1 |
| | Categoría 2 | No Aplicable |
| Aerosoles Inflamables | Categorías 1 y 2 | Clase 2 |
| Gases Comburentes | Categoría 1 | Clase 2, División 2.2 |
| Gases a Presión | Comprimido | Clase 2 |
| | Licuado | |
| | Licuado Refrigerado | |
| | Disuelto | |
| Líquidos Inflamables | Categoría 1 | Clase 3, GE I |
| | Categoría 2 | Clase 3, GE II |
| | Categoría 3 | Clase 3, Ge III |
| | Categoría 4 | No Aplicable |
| Sólidos Inflamables | Categoría 1 | Clase 4, División 4.1, GE II |
| | Categoría 2 | Clase 4, División 4.1, GE III |
| Sustancias autorreactivas | Tipos A a G | Clase 4, División 4.1, Tipos A a G |
| Líquidos pirofóricos | Categoría 1 | Clase 4, División 4.2, GE I |
| Sólidos pirofóricos | Categoría 1 | Clase 4, División 4.2, GE I |
| Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo | Categoría 1 | Clase 4, División 4.2, GE II |
| | Categoría 2 | Clase 4, División 4.2, GE III |
| Sustancias que con agua desprenden gases inflamables | Categoría 1 | Clase 4, División 4.3, GE I |
| | Categoría 2 | Clase 4, División 4.3, GE II |
| | Categoría 3 | Clase 4, División 4.3, GE III |
| Líquidos Comburentes | Categoría 1 | Clase 5, División 5.1, GE I |
| | Categoría 2 | Clase 5, División 5.1, GE II |
| | Categoría 3 | Clase 5, División 5.1, GE III |
| Sólidos Comburentes | Categoría 1 | Clase 5, División 5.1, GE I |
| | Categoría 2 | Clase 5, División 5.1, GE II |
| | Categoría 3 | Clase 5, División 5.1, GE III |
| Peróxidos orgánicos | Tipo a G | Clase 5, División 5.2, Tipos A a G |
| Sustancias corrosivas para los Metales | Categoría 1 | Clase 8, GE III (si no es corrosivo para la piel) |

*GE: Grupo de embalaje

(Continúa)

(Continuación Anexo D.1)

ANEXO D.1

MATRIZ COMPARATIVA CLASES (SGA) PELIGROS PARA LA SALUD vs. CLASES TRANSPORTE
FUENTE: UNECE (COMISIÓN ECONÓMICA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EUROPA)

| CLASE (SGA): PELIGROS PARA LA SALUD | CATEGORÍAS (SGA) | CLASES (TRANSPORTE) |
|---|---------------------|-----------------------|
| Toxicidad aguda | | |
| (Líquidos; sólidos) | Categoría 1 | Clase 6, División 6.1 |
| | Categoría 2 | Clase 6, División 6.1 |
| | Categoría 3 | Clase 6, División 6.1 |
| | Categoría 4 | <i>No Aplicable</i> |
| | Categoría 5 | <i>No Aplicable</i> |
| (Gases) | Categoría 1 | Clase 2, División 2.3 |
| | Categoría 2 | Clase 2, División 2.3 |
| | Categoría 3 | Clase 2, División 2.3 |
| | Categoría 4 | <i>No Aplicable</i> |
| | Categoría 5 | <i>No Aplicable</i> |
| Corrosión irritación cutánea | Categoría 1: A | Clase 8, GE I |
| | Categoría 1: B | Clase 8, GE II |
| | Categoría 1: C | Clase 8, GE III |
| | Categorías 2 y 3 | <i>No Aplicable</i> |
| Lesiones oculares graves irritación Ocular | Categoría 1 | <i>No Aplicable</i> |
| | Categoría 2 (A y B) | <i>No Aplicable</i> |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Categoría 1 | <i>No Aplicable</i> |
| Mutagenicidad en células germinales | Categoría 1 (A y B) | <i>No Aplicable</i> |
| Carcinogenicidad | Categoría 1 (A y B) | <i>No Aplicable</i> |
| | Categoría 2 | <i>No Aplicable</i> |
| Toxicidad para la reproducción | 3 Categorías | <i>No Aplicable</i> |
| Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) | 3 Categorías | <i>No Aplicable</i> |
| Toxicidad específica de órganos Diana (exposiciones repetidas) | 3 Categorías | <i>No Aplicable</i> |
| Peligro por aspiración | 2 Categorías | <i>No Aplicable</i> |

*GE: Grupo de Embalaje

MATRIZ COMPARATIVA CLASES (SGA) PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO vs. CLASES TRANSPORTE
FUENTE: UNECE (COMISIÓN ECONÓMICA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EUROPA)

| CLASES (SGA): PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO | CATEGORÍAS (SGA) | CLASES (TRANSPORTE) |
|--|------------------|----------------------|
| Toxicidad aguda | Aguda 1 | Clase 9 |
| | Aguda 2 y 3 | <i>No Aplicable*</i> |
| Toxicidad crónica | Crónica 1 | Clase 9 |
| | Crónica 2 | Clase 9 |
| | Crónica 3 | <i>No Aplicable*</i> |

*Estas Categorías si se aplican en el caso de Transporte Marítimo en grandes cantidades

(Continúa)

ANEXO D.2

ASIGNACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ETIQUETADO

En el SGA se indican, por este orden, el pictograma, la palabra de advertencia y la indicación de peligro para cada categoría de la clase de peligro correspondiente. Cuando la clase y/o la categoría figuran en las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, debajo de los requisitos del SGA se añade para cada categoría el pictograma correspondiente.

| EXPLOSIVOS | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Explosivos inestables | División 1.1 | División 1.2 | División 1.3 | División 1.4 | División 1.5 | División 1.6 |
|  |  |  |  |  | Número 1.5 sobre fondo anaranjado | Número 1.6 sobre fondo anaranjado |
| Peligro | Peligro | Peligro | Peligro | Atención | Peligro | <i>Sin palabra de advertencia</i> |
| Explosivo inestable | Explosivo; peligro de explosión en masa | Explosivo; grave peligro de proyección | Explosivo; peligro de incendio, de onda explosiva o de proyección | Peligro de incendio o de proyección | Peligro de explosión en masa en caso de incendio | <i>Sin indicación de peligro</i> |
| Sin pictograma en la Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas (Transporte no autorizado) |  |  |  |  |  |  |
| <p>Notas sobre los colores de los elementos de los pictogramas según las <i>Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Para las Divisiones 1.1, 1.2 y 1.3: símbolo (bomba explotando): negro; fondo: anaranjado; número de la División (1.1, 1.2 o 1.3, según corresponda) y grupo de compatibilidad (*) en la mitad inferior y cifra "1" en el ángulo inferior: negro. 2) Para las Divisiones 1.4, 1.5 y 1.6: fondo: anaranjado; números: negro; grupo de compatibilidad (*) en la mitad inferior y cifra "1" en el ángulo inferior: negro. 3) El pictograma para las Divisiones 1.1, 1.2 y 1.3 está asignado también a sustancias que presentan un riesgo subsidiario de explosión, pero sin el número de la División ni el grupo de compatibilidad (véanse también "Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente" y "Peróxidos orgánicos"). | | | | | | |

(Continúa)

| GASES INFLAMABLES | | | | |
|---|--|---|---|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | - | - | Nota |
|  Peligro Gas extremadamente inflamable | Sin pictograma Atención Gas inflamable | | | Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo debe ser de color rojo en ambos casos. |
|  | No se requiere en la Reglamentación Modelo | | | |

| AEROSOLES INFLAMABLES | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | - | - | Nota |
|  Peligro Aerosol extremadamente inflamable |  Atención Aerosol inflamable | | | Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo, el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo debe ser de color rojo en ambos casos. |
|  |  | | | |

(Continúa)

| GASES COMBURENTES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Categoría 1 | - | - | - | Nota |
|  Peligro Puede provocar o agravar un incendio; comburente | | | | Colores del pictograma: Símbolo y número: negro. Fondo: amarillo. |
|  | | | | |

| GASES A PRESIÓN | | | | |
|---|---|--|---|--|
| Gas comprimido | Gas licuado | Gas licuado refrigerado | Gas disuelto | Nota |
|  Atención Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta |  Atención Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta |  Atención Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas |  Atención Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta | Según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo: 1) No se requiere pictograma para gases tóxicos o inflamables. 2) El símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en blanco en lugar de en negro. El fondo es verde en ambos casos. |
|  |  |  |  | |

(Continúa)

| LÍQUIDOS INFLAMABLES | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | Categoría 4 | Nota |
|  Peligro Líquido y vapores extremadamente inflamables |  Peligro Líquido y vapores muy inflamables |  Atención Líquido y vapores inflamables | Sin pictograma Atención Líquido combustible | Según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i> , el símbolo, el número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo es rojo en ambos casos. |
|  3 |  3 |  3 | No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i> | |

| SÓLIDOS INFLAMABLES | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | - | - | Nota |
|  Peligro Sólido inflamable |  Atención Sólido inflamable | | | Colores del pictograma según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i> : Símbolo y cifra: negro. Fondo : blanco con siete franjas rojas verticales. |
|  4 |  4 | | | |

(Continúa)

| SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Tipo A | Tipo B | Tipos C y D | Tipos E y F | Tipo G |
|  <p>Peligro Puede explotar al calentarse</p> |   <p>Peligro Puede incendiarse o explotar al calentarse</p> |  <p>Peligro Puede incendiarse al calentarse</p> |  <p>Atención Puede incendiarse al calentarse</p> | <p>Esta categoría de peligro no tiene asignados elementos de etiquetado.</p> |
| <p>Igual que para los explosivos (el mismo procedimiento para seleccionar el símbolo)</p> |   |  |  | <p>No se requiere en las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</p> |
| <p>Notas: 1) Para el tipo B, según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i>, se puede aplicar la disposición especial 181 (Exención de la etiqueta de material explosivo con la aprobación de la autoridad competente. Véase el capítulo 3.3 de la <i>Reglamentación Modelo</i> para más detalles).</p> <p>2) Colores de los elementos de los pictogramas según las <i>Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pictograma para las sustancias que reaccionan espontáneamente: Símbolo y cifra: negro; Fondo: blanco con siete franjas rojas verticales; Cifra “4” en el ángulo inferior. - Pictograma para explosivos: Símbolo (bomba explotando): negro; Fondo anaranjado; cifra “1” en el ángulo inferior: negro. | | | | |

(Continúa)

| LÍQUIDOS PIROFÓRICOS | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Categoría 1 | - | - | - | Nota |
|  <p>Peligro</p> <p>Se inflama espontáneamente en contacto con el aire</p> | | | | <p>Según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i>, los colores del pictograma serán: Símbolo y cifra: negro; Fondo : blanco en la mitad superior; rojo en la mitad inferior.</p> |
|  | | | | |

| SÓLIDOS PIROFÓRICOS | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Categoría 1 | - | - | - | Nota |
|  <p>Peligro</p> <p>Se inflama espontáneamente en contacto con el aire</p> | | | | <p>Según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i>, los colores del pictograma serán: Símbolo y cifra: negro; Fondo : blanco en la mitad superior; rojo en la mitad inferior.</p> |
|  | | | | |

(Continúa)

| SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Categoría 1 | Categoría 2 | - | - | Nota |
|  <p>Peligro</p> <p>Se calienta espontáneamente; puede inflamarse</p> |  <p>Atención</p> <p>Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse</p> | | | <p>Según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i>, los colores del pictograma serán:</p> <p>Símbolo y cifra: negro.</p> <p>Fondo: blanco en la mitad superior; rojo en la mitad inferior.</p> |
|  |  | | | |

| SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | - | Nota |
|  <p>Peligro</p> <p>En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente</p> |  <p>Peligro</p> <p>En contacto con el agua desprende gases inflamables</p> |  <p>Atención</p> <p>En contacto con el agua desprende gases inflamables</p> | | <p>Según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i>, el símbolo, número y la línea del borde pueden figurar en negro en lugar de en blanco. El fondo será azul en ambos casos.</p> |
|  |  |  | | |

(Continúa)

| LÍQUIDOS COMBURENTES | | | | |
|---|--|---|---|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | - | Nota |
|  Peligro Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente |  Peligro Puede agravar un incendio; comburente |  Atención Puede agravar un incendio; comburente | | Según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i> , los colores del pictograma serán: Símbolo y número: negro. Fondo: amarillo. |
|  5.1 |  5.1 |  5.1 | | |

| SÓLIDOS COMBURENTES | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | - | Nota |
|  Peligro Puede provocar incendio o explosión; muy comburente |  Peligro Puede agravar un incendio; comburente |  Atención Puede agravar un incendio; comburente | | Según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i> , los colores del pictograma serán: Símbolo y número: negro. Fondo: amarillo. |
|  5.1 |  5.1 |  5.1 | | |

(Continúa)

| PERÓXIDOS ORGÁNICOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tipo A | Tipo B | Tipos C y D | Tipos E y F | Tipo G |
|  |   |  |  | Esta categoría de peligro no tiene asignados elementos de etiquetado |
| Peligro Puede provocar una explosión al calentarse | Peligro Puede provocar un incendio o una explosión al calentarse | Peligro Puede provocar un incendio al calentarse | Atención Puede provocar un incendio al calentarse | |
| Igual que para explosivos (sigase el mismo procedimiento para seleccionar el símbolo) |   |  |  | No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i> |
| <p>Notas: 1) Para el tipo B, según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i>, se puede aplicar la disposición especial 181 (Exención de la etiqueta de material explosivo con la aprobación de la autoridad competente. Véase el capítulo 3.3 de la <i>Reglamentación Modelo</i> para más detalles).</p> <p>2) Colores de los elementos de los pictogramas según la <i>Reglamentación Modelo</i> de las Naciones Unidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pictograma para los peróxidos orgánicos: símbolo (llama): negro o blanco; fondo: mitad superior: rojo; mitad inferior: amarillo; cifra "5.2" en el ángulo inferior: negro. - Pictograma para los explosivos: símbolo (bomba explotando): negro; fondo: anaranjado; cifra "1" en el ángulo inferior: negro. <p>3) El pictograma correspondiente al código de los colores utilizado en la tabla de líquidos comburentes podrá utilizarse hasta el 1 de enero de 2011.</p> | | | | |

(Continúa)

| SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Categoría 1 | - | - | - | Nota |
|  <p>Atención</p> <p>Puede ser corrosiva para los metales</p> | | | | <p>Según las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i>, los colores del pictograma serán:</p> <p>Símbolo : negro. Fondo : blanco en la mitad superior, negro en la mitad inferior; La cifra 8 irá en blanco.</p> |
|  | | | | |

| TOXICIDAD AGUDA POR VÍA ORAL (INGESTIÓN) | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | Categoría 4 | Categoría 5 |
|  <p>Peligro</p> <p>Mortal en caso de ingestión</p> |  <p>Peligro</p> <p>Mortal en caso de ingestión</p> |  <p>Peligro</p> <p>Tóxico en caso de ingestión</p> |  <p>Atención</p> <p>Nocivo en caso de ingestión</p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p>Atención</p> <p>Puede ser nocivo en caso de ingestión</p> |
|  |  |  | <p>No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i></p> <p><u>Nota:</u> Para los gases, según la <i>Reglamentación Modelo</i>, sustitúyase la cifra 6 en el ángulo inferior del pictograma por la cifra 2. Según la <i>Reglamentación Modelo</i>, los colores del pictograma serán: Símbolo y cifra: negro; Fondo: blanco.</p> | |

(Continúa)

| TOXICIDAD AGUDA POR VÍA CUTÁNEA | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | Categoría 4 | Categoría 5 |
|  <p>Peligro Mortal en contacto con la piel</p> |  <p>Peligro Mortal en contacto con la piel</p> |  <p>Peligro Tóxico en contacto con la piel</p> |  <p>Atención Nocivo en contacto con la piel</p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p>Atención Puede ser nocivo en contacto con la piel</p> |
|  |  |  | <p>No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i></p> <p>Nota: Para los gases, según la <i>Reglamentación Modelo</i>, sustitúyase la cifra 6 en el ángulo inferior del pictograma por la cifra 2. Según la <i>Reglamentación Modelo</i>, los colores del pictograma serán: Símbolo y cifra: negro; Fondo: blanco.</p> | |

(Continúa)

| TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | Categoría 4 | Categoría 5 |
|  Peligro Mortal si se inhala |  Peligro Mortal si se inhala |  Peligro Tóxico si se inhala |  Atención Nocivo si se inhala | Sin pictograma Atención Puede ser nocivo si se inhala |
|  |  |  | No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i> Nota: Para los gases, según la <i>Reglamentación Modelo</i> , sustitúyase la cifra 6 en el ángulo inferior del pictograma por la cifra 2. Según la <i>Reglamentación Modelo</i> , los colores del pictograma serán: Símbolo y cifra: negro; Fondo: blanco. | |

(Continúa)

| CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Categoría 1A | Categoría 1B | Categoría 1C | Categoría 2 | Categoría 3 |
|  <p>Peligro Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares</p> |  <p>Peligro Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares</p> |  <p>Peligro Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares</p> |  <p>Atención Provoca irritación cutánea</p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p>Atención Provoca una leve irritación cutánea</p> |
|  |  |  | <p>No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo</i></p> <p>Nota: Según la <i>Reglamentación Modelo</i>, los colores del pictograma serán: Símbolo: negro; Fondo: mitad superior: blanco; mitad inferior: negro con la línea del borde blanca; La cifra 8 irá en blanco</p> | |

| LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Categoría 1 | Categoría 2A | Categoría 2B | - | - |
|  <p>Peligro Provoca lesiones oculares graves</p> |  <p>Atención Provoca irritación ocular grave</p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p>Atención Provoca irritación ocular</p> | | |
| <p>No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i></p> | | | | |

(Continúa)

| SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA * | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Categoría 1 | - | - | - | - |
|  <p>Peligro Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala</p> | | | | |
| No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i> | | | | |

| SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA* | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Categoría 1 | - | - | - | - |
|  <p>Atención Puede provocar una reacción cutánea alérgica</p> | | | | |
| No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i> | | | | |

* Tema incluido en el programa de trabajo del Subcomité de expertos en SGA para su desarrollo

(Continúa)

| MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Categoría 1A | Categoría 1B | Categoría 2 | - | - |
|  <p>Peligro</p> <p>Puede provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</p> |  <p>Peligro</p> <p>Puede provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</p> |  <p>Atención</p> <p>Susceptible de provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</p> | | |
| No se requiere en las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo. | | | | |

| CARCINOGENICIDAD | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Categoría 1A | Categoría 1B | Categoría 2 | - | - |
|  <p>Peligro</p> <p>Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</p> |  <p>Peligro</p> <p>Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</p> |  <p>Atención</p> <p>Susceptible de provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</p> | | |
| No se requiere en las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo. | | | | |

(Continúa)

| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Categoría 1A | Categoría 1B | Categoría 2 | Categoría adicional para efectos sobre o a través de la lactancia | - |
|  <p>Peligro</p> <p>Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto <i>(indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</i></p> |  <p>Peligro</p> <p>Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto <i>(indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</i></p> |  <p>Atención</p> <p>Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto <i>(indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</i></p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p><i>Sin palabra de advertencia</i></p> <p>Puede ser nocivo para los lactantes</p> | |
| <p>No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i></p> | | | | |

(Continúa)

| TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) | | | | |
|---|--|--|---|---|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | - | - |
|  |  |  | | |
| Peligro | Atención | Atención | | |
| Provoca daños en los órganos <i>(o indiquense todos los órganos afectados si se conocen)(indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</i> | Puede provocar daños en los órganos <i>(o indiquense todos los órganos afectados si se conocen)(indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</i> | (irritación de las vías respiratorias) Puede irritar las vías respiratorias <i>o</i> (Efectos narcóticos) Puede provocar somnolencia y vértigo | | |
| No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i> | | | | |

(Continúa)

| TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS) | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Categoría 1 | Categoría 2 | - | - | - |
|  |  | | | |
| Peligro | Atención | | | |
| <p>Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</p> | <p>Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)</p> | | | |
| <p>No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i></p> | | | | |

(Continúa)

| PELIGRO POR ASPIRACIÓN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Categoría 1 | Categoría 2 | - | - | - |
|  |  | | | |
| Peligro | Atención | | | |
| Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias | Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias | | | |
| No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Reglamentación Modelo.</i> | | | | |

(Continúa)

| TOXICIDAD (AGUDA) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | - | Nota |
|  <p>Atención</p> <p>Muy tóxico para los organismos acuáticos</p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p><i>Sin palabra de advertencia</i></p> <p>Tóxico para los organismos acuáticos</p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p><i>Sin palabra de advertencia</i></p> <p>Nocivo para los organismos acuáticos</p> | | <p>En las <i>Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas</i>, no se requiere un pictograma para la Categoría 1 si la sustancia presenta cualquier otro peligro previsto en la <i>Reglamentación Modelo</i>. Si no presenta ningún otro peligro (es decir, para los Nos. ONU 3077 y 3082 de la clase 9 de la <i>Reglamentación Modelo</i>), es necesario el pictograma, además de la etiqueta de la clase 9 de la <i>Reglamentación Modelo</i>.</p> |
|  | <p>No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas</i></p> | | | |

| TOXICIDAD (CRÓNICA) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Categoría 1 | Categoría 2 | Categoría 3 | Categoría 4 | Nota |
|  <p>Atención</p> <p>Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> |  <p><i>Sin palabra de advertencia</i></p> <p>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p><i>Sin palabra de advertencia</i></p> <p>Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> | <p><i>Sin pictograma</i></p> <p><i>Sin palabra de advertencia</i></p> <p>Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> | <p>En las <i>Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas</i>, no se requiere un pictograma para las Categorías 1 y 2 si la sustancia presenta cualquier otro peligro previsto en la <i>Reglamentación Modelo</i>. Si no presenta ningún otro peligro (es decir, para los Nos. ONU 3077 y 3082 de la clase 9 de la <i>Reglamentación Modelo</i>), es necesario el pictograma además de la etiqueta de la clase 9 de la <i>Reglamentación Modelo</i>.</p> |
|  |  | <p>No se requiere en las <i>Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamentación Modelo de las Naciones Unidas</i></p> | | |

(Continúa)

ANEXO E**COLORES PARA LAS ETIQUETAS Y RÓTULOS DE PELIGRO**

| REFERENCIA | |
|--------------------|---------------|
| COLOR | BÁSICO |
| *ANARANJADO | 151 U |
| *AMARILLO | 109 U |
| BLANCO | W |
| NEGRO | NEGRO O 419 |
| *VERDE | 335 U |
| *ROJO | 186 U |
| *AZUL | 285 U |

*REFERENCIA: 49 CFR, 172.407 ETIQUETAS ESPECIFICACIONES (CODIGOS PANTONE)

(Continúa)

ANEXO F

ETIQUETAS Y RÓTULOS DE PELIGRO PARA EMBALAJES / ENVASES Y TRANSPORTE

**Clase 1
Explosivos**



Divisiones 1.1, 1.2 y 1.3

Símbolo (bomba explotando): Negro; Fondo anaranjado: Número "1" en el ángulo inferior



División 1.4



División 1.5



División 1.6

Fondo anaranjado; Números: negro; Los números deben tener aproximadamente 30 mm de altura por 5mm de ancho (en etiquetas de 100mmx100mm).

Número "1" en el ángulo inferior.

*Indicación del grupo de compatibilidad – déjese en blanco si el explosivo es un riesgo secundario.

**Indicación de la División – déjese en blanco si el explosivo es un riesgo secundario

**Clase 2
Gases**



División 2.1

Gases inflamables

Símbolo (llama) negro o blanco

Fondo, rojo; Número "2" en el ángulo inferior



División 2.2

Gases no inflamables, no tóxicos

Símbolo (cilindro), negro o blanco

Fondo, verde; Número "2" en el ángulo inferior

**Clase 3
Líquidos inflamables**



División 2.3

Gases tóxicos

Símbolo (calavera y tibias cruzadas) negro, Fondo blanco

Número "2" en el ángulo inferior



Símbolo (llama): negro o blanco;

Fondo: rojo; Número "3" en el ángulo inferior

(Continúa)

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
Símbolo (llama), negro
Fondo, blanco, con siete franjas rojas verticales;
Número "4" en el ángulo inferior



División 4.2
Sustancias que presentan riesgos de combustión espontánea
Símbolo (llama), negro
Fondo: blanco, en la mitad superior, rojo en la mitad inferior.
Número "4" en el ángulo inferior



División 4.3
Sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables
Símbolo (llama), negro o blanco
Fondo, azul; Número "4" en el ángulo inferior

Clase 5

Comburentes y Peróxidos orgánicos



División 5.1
Substancias comburentes
Símbolo (llama sobre un círculo) negro;
Fondo amarillo
Número "5.1" en el ángulo inferior



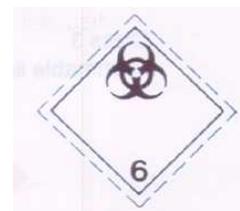
División 5.2
Peróxidos orgánicos
Símbolo (llama) negro o blanco;
Fondo: mitad superior roja y mitad inferior amarilla
Número "5.2" en el ángulo inferior

Clase 6

Sustancias tóxicas e Infecciosas



División 6.1
Substancias tóxicas
Símbolo (calavera y tibias cruzadas) negro, Fondo blanco
Número "6" en el ángulo inferior



División 6.2
Substancias infecciosas
La mitad inferior de la etiqueta podrá llevar las leyendas "sustancia infecciosa" y "en caso de daño, derrame o fuga, avísese inmediatamente a las autoridades sanitarias"
Símbolo (tres medias lunas sobre un círculo) negro, Fondo blanco
Número "6" en el ángulo inferior

(Continúa)

**Clase 7
Material radioactivo**



Categoría I-Blanco
 Símbolo (trébol esquematizado) negro, Fondo blanco
 Texto (obligatorio) en negro en la mitad inferior de la etiqueta
 "RADIOACTIVO"
 "CONTENIDO..."
 "ACTIVIDAD..."
 La palabra "Radioactivo" ira seguida de una raya vertical roja;
 Número "7" en el ángulo inferior



Categoría II-Amarilla
 Símbolo (trébol esquematizado) negro, Fondo mitad superior amarilla con borde blanco, mitad inferior blanca
 Texto (obligatorio) en negro en la mitad inferior de la etiqueta
 "RADIOACTIVO"
 "CONTENIDO..."
 "ACTIVIDAD..."
 En un recuadro de líneas negras "Índice de transporte"
 La palabra "radioactivo" debe ir seguida de dos rayas verticales rojas
 Número "7" en el ángulo inferior



Categoría III-Amarilla
 Símbolo (trébol esquematizado) negro, Fondo mitad superior amarilla con borde blanco, mitad inferior blanca
 Texto (obligatorio) en negro en la mitad inferior de la etiqueta
 "RADIOACTIVO"
 "CONTENIDO..."
 "ACTIVIDAD..."
 En un recuadro de líneas negras "Índice de transporte"
 La palabra "radioactivo" debe ir seguida de tres rayas verticales rojas
 Número "7" en el ángulo inferior



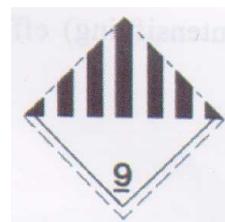
Material fisionable de la clase 7
 Fondo: blanco;
 Texto (obligatorio): en negro en la mitad superior de la etiqueta: "FISIONABLE"
 En un recuadro de líneas negras en la mitad inferior de la etiqueta:
 "ÍNDICE DE SEGURIDAD CON RESPECTO A LA CRITICIDAD"
 Numero "7" en el ángulo inferior

**Clase 8
Sustancias corrosivas**



Símbolo (líquidos goteando de dos tubos de ensayo sobre una mano y un metal): negro;
 Fondo: blanco en la mitad superior y negro con borde blanco en la mitad inferior
 Número "8" en blanco, en el ángulo inferior

**Clase 9
Substancias y objetos peligrosos varios**

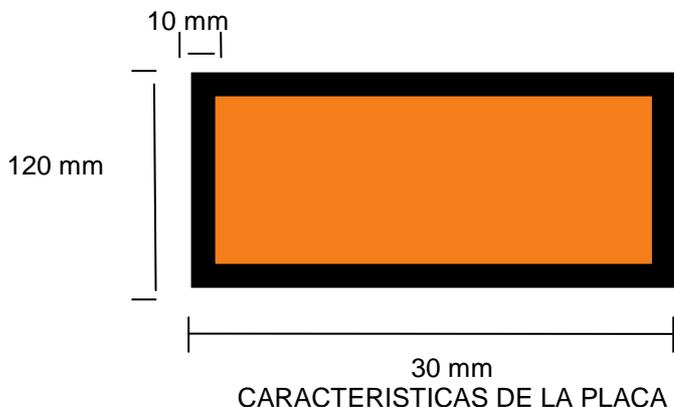


Símbolo (siete franjas verticales en la mitad superior): negro
 Fondo: blanco
 Número "9", subrayado en el ángulo inferior

(Continúa)

ANEXO G

**MODELOS DE ROTULACION PARA LAS UNIDADES DE TRANSPORTE
ROMBOS DE PELIGRO Y PLACA RECTANGULAR NARANJA CON EL NÚMERO DE CUATRO
DÍGITOS DE NACIONES UNIDAS**



EJEMPLO DE IDENTIFICACION UTILIZANDO LA PLACA NARANJA



EJEMPLO DE IDENTIFICACION SIN UTILIZAR PLACA NARANJA

- Los rombos no deben ser menores a los 250 mm por 250 mm para el límite de corte, con un margen interno del mismo color del símbolo, trazado a 12,5 mm del borde en todo el perímetro y paralelo a el.
- Las placas rectangulares anaranjadas no deben ser menores los 300 mm de ancho por 120 mm de altura, con un borde negro de 10 mm. y los 4 dígitos negros de Naciones Unidas no deben tener un alto menor a 65 mm

(Continúa)

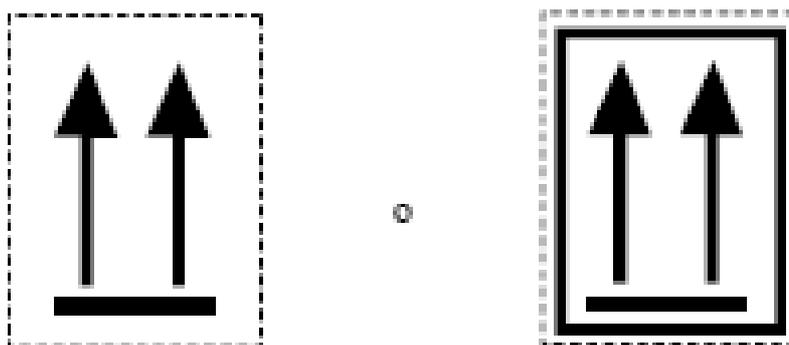
ANEXO G-1

FIGURA 1



SIMBOLO (PEZ Y ARBOL): NEGRO SOBRE BLANCO O FONDO QUE OFREZCA UN CONTRASTE ADECUADO

FIGURA 2



DOS FLECHAS NEGRAS O ROJAS SOBRE UN FONDO DE COLOR BLANCO O DE OTRO COLOR QUE OFREZCA SUFICIENTE CONTRASTE
EL MARCO RECTANGULAR ES FACULTATIVO

FIGURA 3

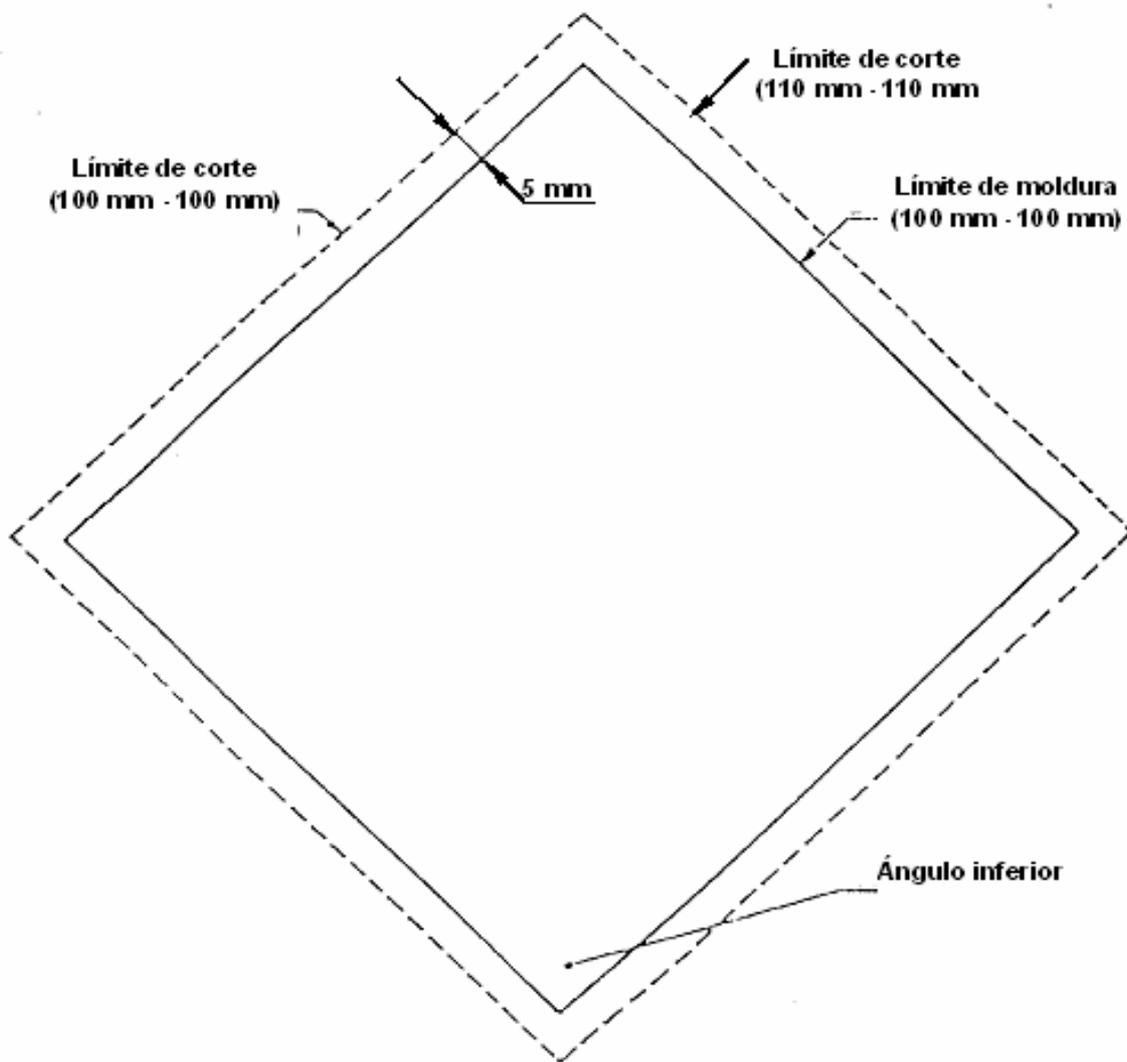


ROTULO PARA EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS A TEMPERATURA ELEVADA

(Continúa)

ANEXO H

MODELO DE ETIQUETA DE PELIGRO PARA ENVASES / EMBALAJES



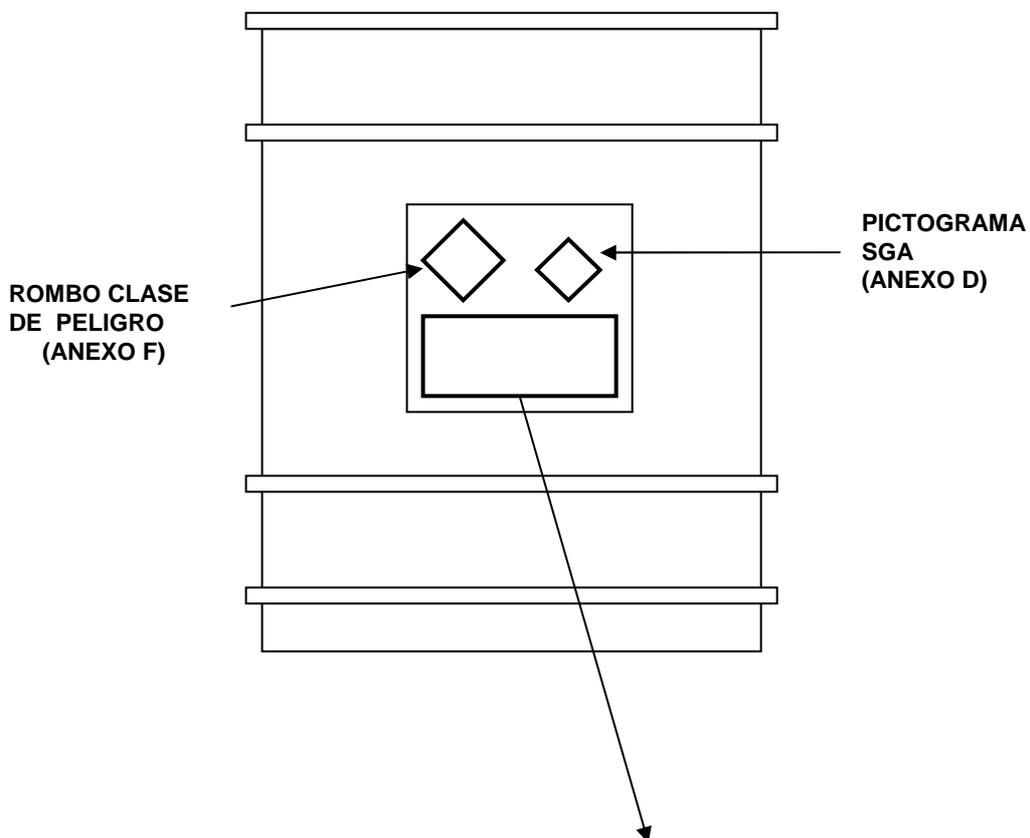
NOTAS:

Las etiquetas para los envases / embalajes:
No deben ser menores a los 100 mm por 100 mm, para el límite de moldura
No deben ser menores a los 110 mm por 110 mm, para el límite de corte.

(Continúa)

ANEXO H.1

MODELO DE ETIQUETADO DE PELIGRO Y PRECAUCION PARA ENVASES / EMBALAJES



- NOMBRE DEL PRODUCTO
- PALABRA CLAVE
- DECLARACIÓN DE RIESGOS
- MEDIDAS DE PRECAUCIÓN, EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL.
- INSTRUCCIONES EN CASO DE CONTACTO O EXPOSICIÓN
- ANTÍDOTOS
- NOTAS PARA MÉDICOS
- INSTRUCCIONES EN CASO DE INCENDIO, DERRAME,
- INFORMACIÓN ADICIONAL (REQUISITOS LEGALES)
- NOMBRE DEL PROVEEDOR, DIRECCIÓN, TELÉFONOS.
- TELEFONOS DE EMERGENCIA

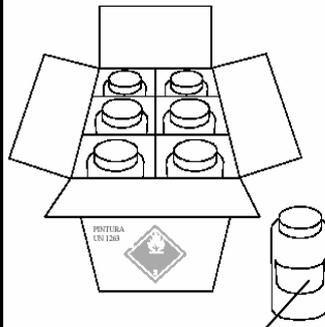
(Continúa)

ANEXO H.2

EJEMPLOS DE ETIQUETADO EN EMBALAJES / ENVASES

Ejemplo 2: Embalaje/envase combinado para un producto con toxicidad sistémica de Categoría 1 para un órgano diana y que es un líquido inflamable de Categoría 2

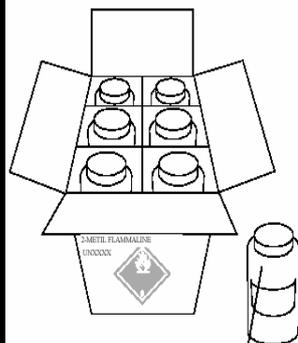
Embalaje/envase exterior: Caja con una etiqueta de transporte para líquidos inflamables*
Embalaje/envase interior: Botellas de plástico con una etiqueta SGA advirtiendo del peligro**



| | | |
|--|-----|--|
| PINTURA (FLAMMALINE, CROMATO DE PLOMO) | | Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d)) |
|  | *** | PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a)) |
|  | | Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b)) |
| Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c)) | | |
| Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente. | | |
| Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e)) | | |

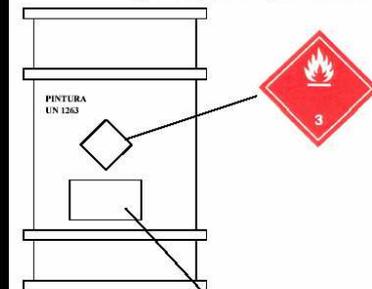
Ejemplo 1: Embalaje/envase combinado para un líquido inflamable de Categoría 2

Embalaje/envase exterior: Caja con una etiqueta de transporte para líquidos inflamables*
Embalaje/envase interior: Botellas de plástico con una etiqueta SGA advirtiendo del peligro**



| | | |
|---|--|---|
| 2-METIL FLAMMALINE | | Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d)) |
|  | | PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a)) Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b)) |
| Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c)) | | |
| Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente. | | |
| Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e)) | | |

Ejemplo 5: Embalaje/envase simple para un producto con toxicidad sistémica de categoría 1 para un órgano diana y que es un líquido inflamable de Categoría 2



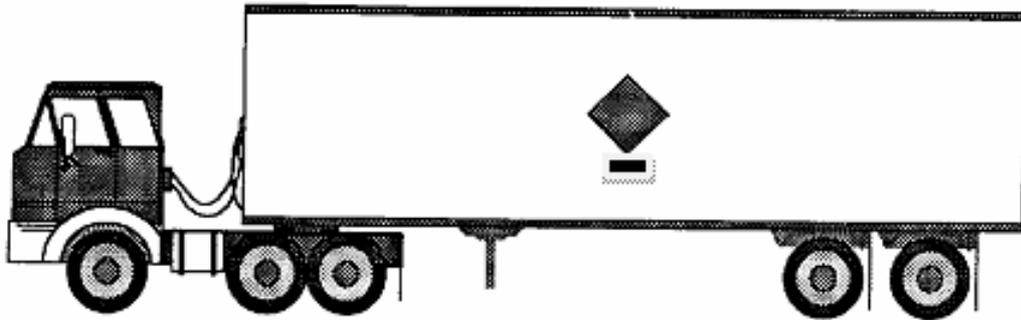
| | | |
|---|--|--|
| PINTURA (METIL FLAMMALINE, CROMATO DE PLOMO) | | Identificación del producto (véase 1.4.10.5.2 d)) |
|  | | PALABRA DE ADVERTENCIA (véase 1.4.10.5.2 a)) |
| Indicación de peligro (véase 1.4.10.5.2 b)) | | |
| Consejos de prudencia (véase 1.4.10.5.2 c)) | | |
| Información adicional cuando lo requiera, en su caso, la autoridad competente. | | |
| Identificación del proveedor (véase 1.4.10.5.2 e)) | | |

(Continúa)

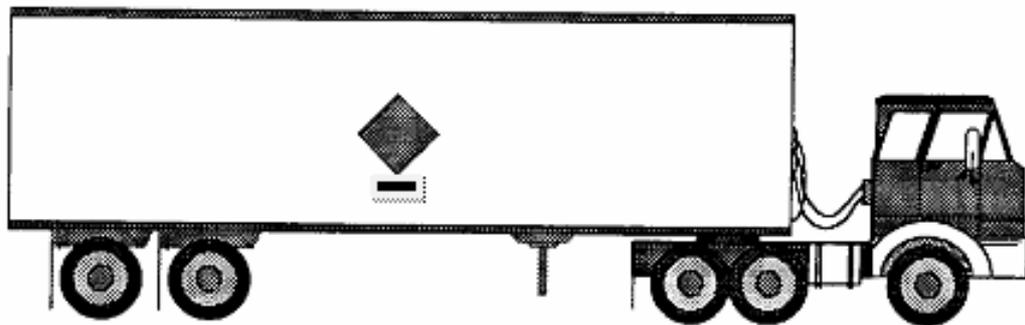
ANEXO I

UBICACIÓN DE LOS ROTULOS Y PLACAS EN LAS UNIDADES DE TRANSPORTE

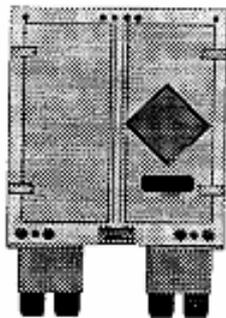
I.1 En unidades de un remolque



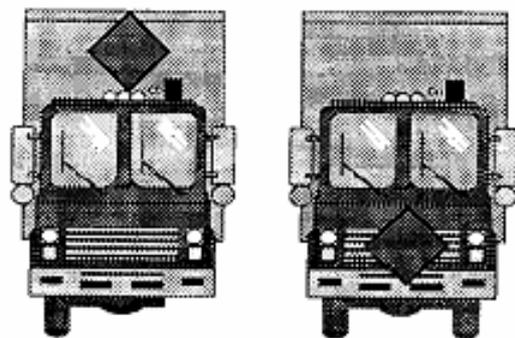
I.1.1 Lado izquierdo



I.1.2 Lado derecho



I.1.3 Parte trasera

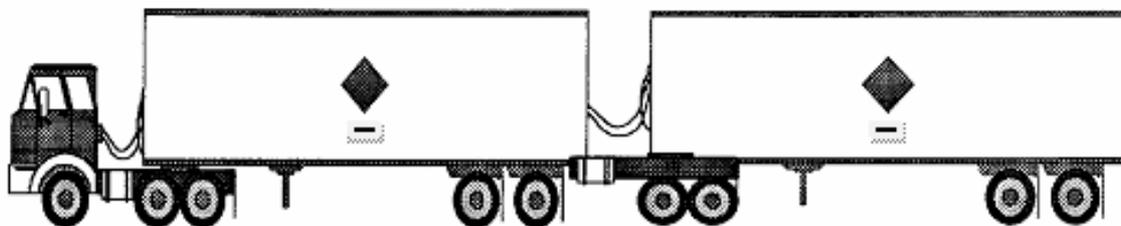


I.1.4 Parte delantera

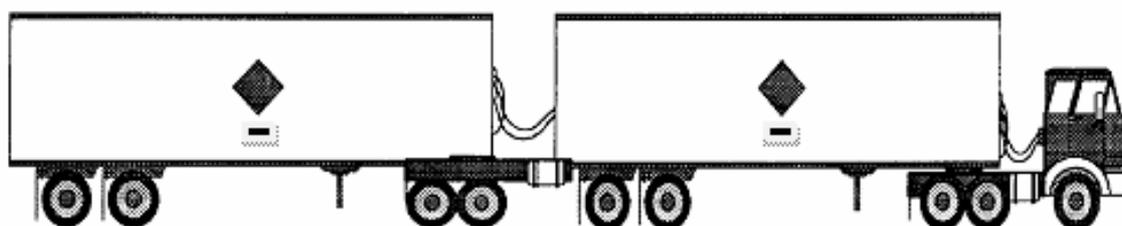
(Continúa)

(Continuación Anexo I)

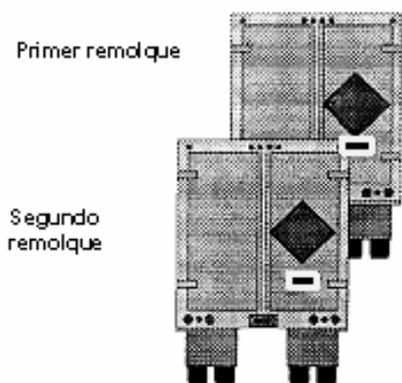
I.2 En unidades de doble remolque



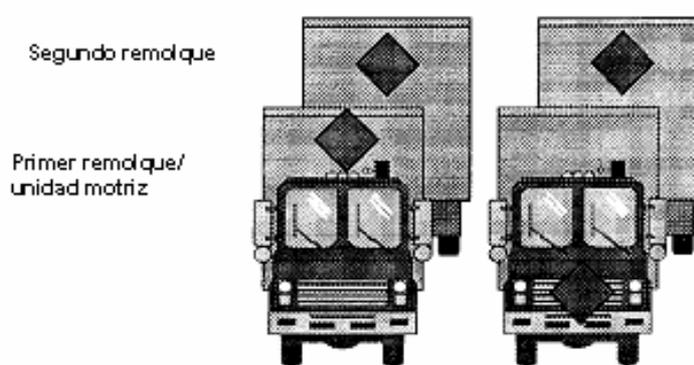
I.2.1 Lado izquierdo



I.2.2 Lado derecho



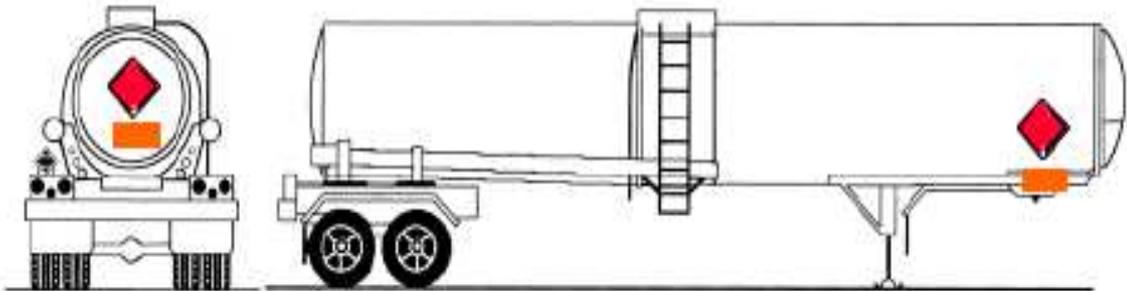
I.2.3 Parte trasera



I.2.4 Parte delantera

(Continúa)

I.3 En unidades de auto tanques



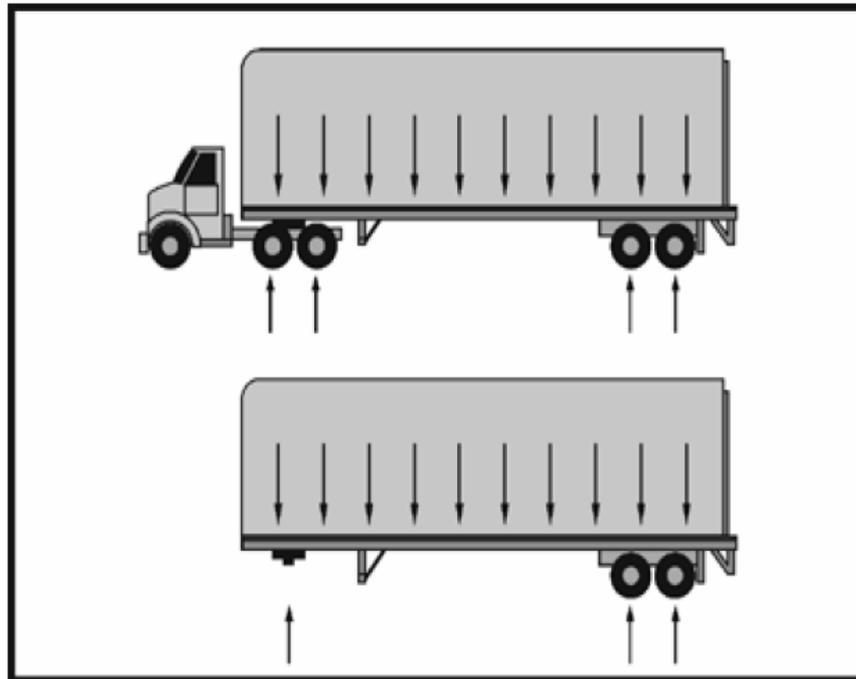
Fuente: Guía de Respuesta a Emergencias para el Transporte de Materiales Peligrosos - Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT), 2008

Guía de Respuesta a Emergencias para el Transporte de con Materiales Peligrosos – Ministerio del Ambiente – Ecuador - Secretaría Técnica de Gestión de Productos Químicos Peligrosos, 2008

(Continúa)

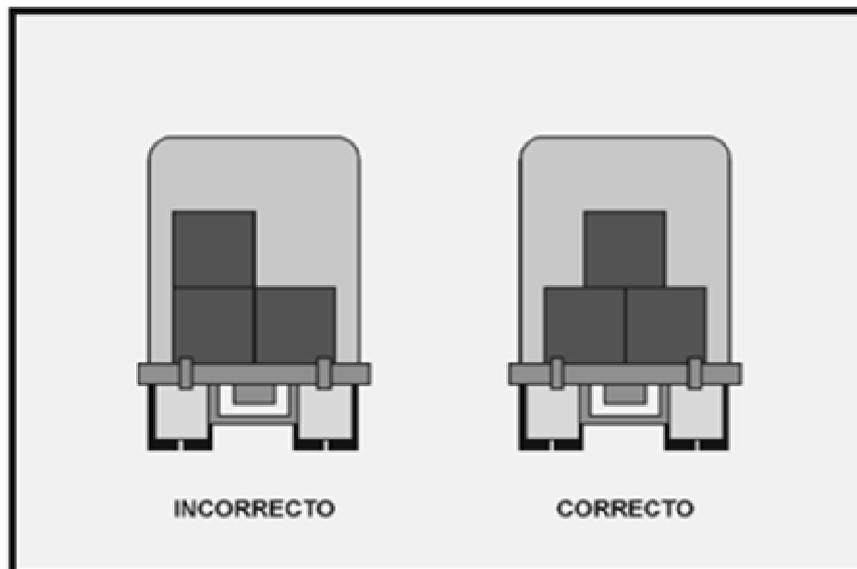
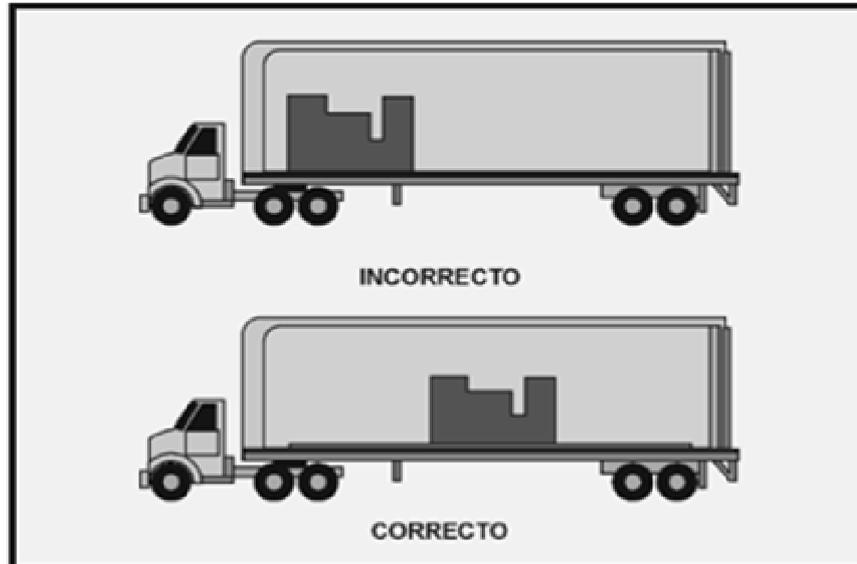
ANEXO J

FIGURA J.1. Distribución uniforme de la carga. Los remolques están diseñados para una distribución uniforme de la carga, como se muestra aquí.



(Continúa)

FIGURA J.2. Balanceo del peso de la carga. El peso cruzado debe ser igualmente distribuido. Una carga pesada no debe ser ubicada sólo a un costado. Esto sobrecarga los amortiguadores y las llantas de ese lado. Se debe colocar la carga de tal forma que sea igual en las llantas traseras y se elimine la posible torsión de la estructura, y el sobrecargado del eje de la chumacera y el cojinete de la rueda



(Continúa)

FIGURA J.3. Cargado de cargas pesadas que no ocupan el área total del piso del remolque

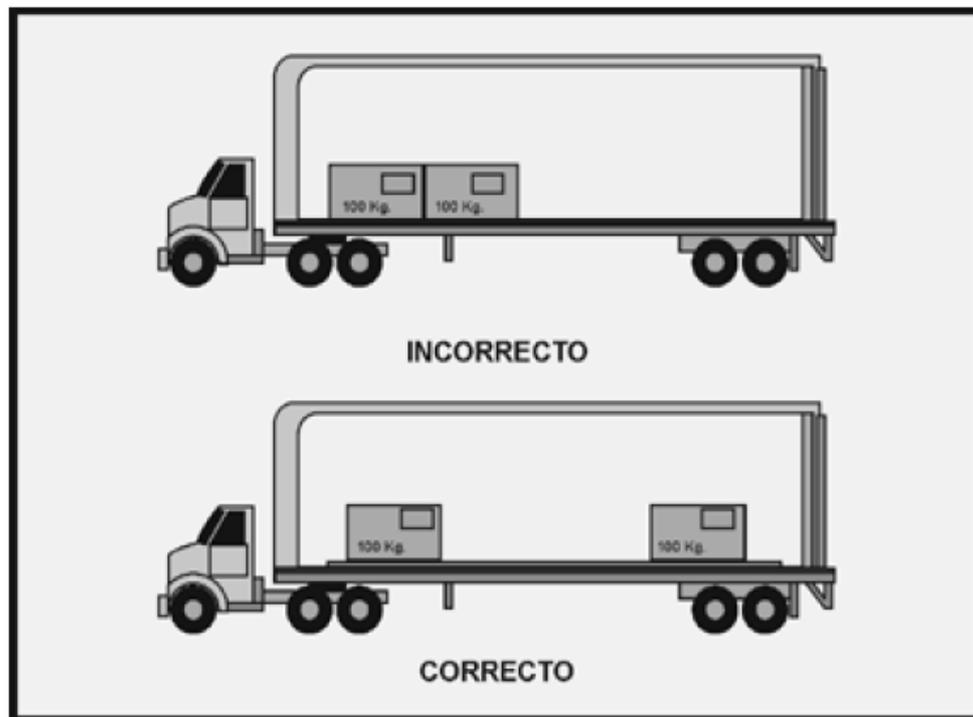
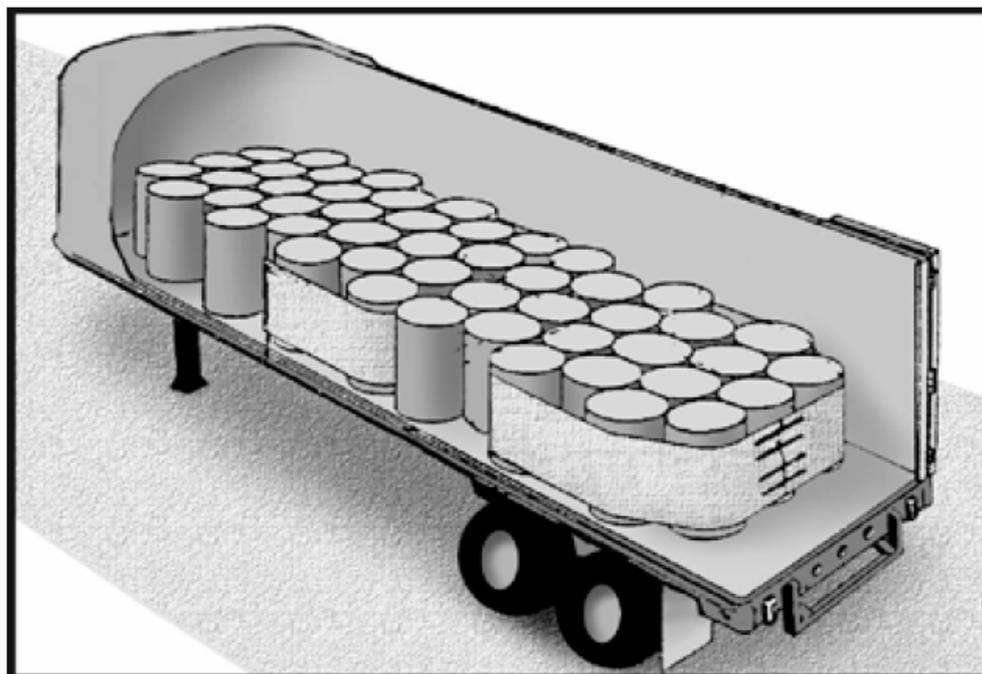


FIGURA J.4. Carga con bandas de aseguramiento



(Continúa)

FIGURA J.5. Método para cargado de canecas

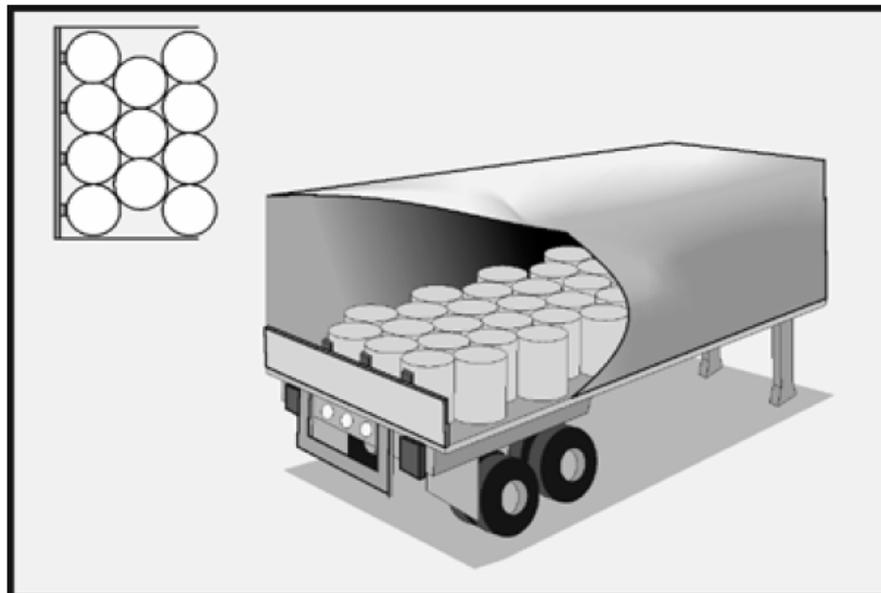


FIGURA J.6. Cargado de camas de sacos



(Continúa)

ANEXO K

MATRIZ DE INCOMPATIBILIDADES QUIMICAS

| CLASE PELIGRO ONU | 1 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.2 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Yellow |
| 2.1 | Yellow | Green | Green | Yellow | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red | Red | Green | Yellow |
| 2.2 | Yellow | Green | Yellow |
| 2.3 | Yellow | Yellow | Green | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Green | Green | Red | Yellow |
| 3 | Yellow | Green | Green | Red | Green | Green | Green | Green | Red | Green | Yellow | Green | Green | Yellow |
| 4.1 | Yellow | Green | Green | Red | Green | Green | Green | Green | Red | Green | Yellow | Green | Red | Yellow |
| 4.2 | Yellow | Green | Green | Red | Green | Green | Green | Green | Red | Green | Yellow | Green | Red | Yellow |
| 4.3 | Yellow | Green | Green | Red | Green | Green | Green | Green | Red | Green | Yellow | Green | Red | Yellow |
| 5.1 | Yellow | Green | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Green | Green | Yellow | Green | Red | Yellow |
| 5.2 | Yellow | Green | Green | Red | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Yellow | Green | Red | Yellow |
| 6 | Yellow | Red | Green | Green | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Green | Green | Yellow | Yellow |
| 7 | Yellow | Red | Green | Yellow |
| 8 | Yellow | Green | Green | Red | Green | Red | Yellow | Red | Red | Red | Yellow | Green | Yellow | Yellow |
| 9 | Yellow |

| | |
|----------|--|
| 1 | Corresponde a la Clase Explosivos. Su almacenamiento depende de las incompatibilidades específicas |
| Green | Pueden almacenarse y transportarse juntos |
| Yellow | Precaución. Revisar incompatibilidades individuales |
| Red | Son incompatibles. Pueden requerir almacenamiento y transporte separados |

Fuente referencial: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas / IMDG

(Continúa)

ANEXO L
LISTA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| A C | 1051 |
| Aceite de alcanfor | 1130 |
| Aceite de colofonia | 1286 |
| Aceite de esquistos | 1288 |
| Aceite de fusel | 1201 |
| Aceite de petróleo crudo | 1267 |
| Aceite de petróleo | 1270 |
| Aceite de pino | 1272 |
| Aceite mineral para caldeo | 1202 |
| Aceites de acetona | 1091 |
| Acetal | 1088 |
| Acetaldehído | 1089 |
| Acetaldehído amoniacal | 1841 |
| Acetaldoxima | 2332 |
| Acetato de alilo | 2333 |
| Acetato de ciclohexilo | 2243 |
| Acetato de 2-etilbutilo | 1177 |
| Acetato de etilbutilo | 1177 |
| Acetato de etilo | 1173 |
| Acetato de isobutilo | 1213 |
| Acetato de isopropenilo | 2403 |
| Acetato de isopropilo | 1220 |
| Acetato del éter monoetílico del etilenglicol | 1172 |
| Acetato del éter monometílico del etilenglicol | 1189 |
| Acetato de mercurio | 1629 |
| Acetato de metilamilo | 1233 |
| Acetato de metilo | 1231 |
| Acetato de plomo | 1616 |
| Acetato de n-propilo | 1276 |
| Acetato de vinilo, estabilizado | 1301 |
| Acetato fenilmercúrico | 1674 |
| Acetatos de amilo | 1104 |
| Acetatos de butilo | 1123 |
| Acetileno | 1001 |
| Acetileno, disuelto | 1001 |
| Acetileno, etileno y propileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71,5% de etileno, un máximo del 22,5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno | 3138 |
| Acetileno exento de solvente | 3374 |
| Acetilmetilcarbinol | 2621 |
| Acetoarsenito de cobre | 1585 |
| Acetona | 1090 |
| Acetonitrilo | 1648 |
| Acido acético, glacial | 2789 |
| Acido acético, solución de, con más del 10% pero no más del 80% de ácido | 2790 |
| Acido acético, solución de, con más del 80% de ácido | 2789 |
| Acido acrílico, estabilizado | 2218 |
| Acido arsénico, líquido | 1553 |
| Acido arsénico, sólido | 1554 |
| Acido bromhídrico | 1788 |
| Acido bromhídrico, solución de | 1788 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Acido bromoacético | 1938 |
| Acido bromoacético, en solución | 1938 |
| Acido bromoacético, sólido | 3425 |
| Acido butírico | 2820 |
| Acido cacodílico | 1572 |
| Acido caproico | 2829 |
| Acido cianhídrico, anhidro, estabilizado | 1051 |
| Acido cianhídrico, estabilizado | 1051 |
| Acido cianhídrico, estabilizado (con menos del 3% de agua) | 1051 |
| Acido cianhídrico, solución acuosa, con menos del 5% de cianuro de hidrógeno | 1613 |
| Acido cianhídrico, soluciones acuosas de, con más del 20% de cianuro de hidrógeno | 1051 |
| Acido cianhídrico, soluciones acuosas de, con no más del 20% de cianuro de hidrógeno | 1613 |
| Acido clorhídrico | 1789 |
| Acido clorhídrico, en solución | 1789 |
| Acido clórico, solución acuosa de, con no más del 10% de ácido clórico | 2626 |
| Acido cloroacético, fundido | 3250 |
| Acido cloroacético, líquido | 1750 |
| Acido cloroacético, sólido | 1751 |
| Acido cloroacético, solución | 1750 |
| Acido cloroplatínico, sólido | 2507 |
| Acido 2-cloropropiónico | 2511 |
| Acido 2-cloropropiónico, en solución | 2511 |
| Acido 2-cloropropiónico, sólido | 2511 |
| Acido clorosulfónico | 1754 |
| Acido clorosulfónico y trióxido de azufre, mezcla de | 1754 |
| Acido cresílico | 2022 |
| Acido crómico, sólido | 1463 |
| Acido crómico, solución de | 1755 |
| Acido cromosulfúrico | 2240 |
| Acido crotónico | 2823 |
| Acido crotónico, líquido | 2823 |
| Acido crotónico, líquido | 3472 |
| Acido crotónico, sólido | 2823 |
| Acido dicloroacético | 1764 |
| Acido dicloroisocianúrico, sales de | 2465 |
| Acido dicloroisocianúrico, seco | 2465 |
| Acido difluorofosfórico, anhidro | 1768 |
| Acido dodecilbencensulfónico | 2584 |
| Acido, en lodo | 1906 |
| Acido etilsulfúrico | 2571 |
| Acido fenolsulfónico, líquido | 1803 |
| Acido fluobórico | 1775 |
| Acido fluorhídrico | 1790 |
| Acido fluorhídrico, anhidro | 1052 |
| Acido fluorhídrico, solución de | 1790 |
| Acido fluorhídrico y ácido sulfúrico, mezclas de | 1786 |
| Acido fluoroacético | 2642 |
| Acido fluorobórico | 1775 |
| Acido fluorofosfórico, anhidro | 1776 |
| Acido fluorosilícico | 1778 |
| Acido fluorosulfónico | 1777 |
| Acido fluosilícico | 1778 |
| Acido fórmico | 1779 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Acido fórmico con más de 85% de ácido | 1779 |
| Acido fórmico con un mínimo de 5% y un máximo de 10% de ácido | 3412 |
| Acido fórmico con un mínimo de 10% y un máximo de 85% de ácido | 3412 |
| Acido fosfórico | 1805 |
| Acido fosfórico, en solución | 1805 |
| Acido fosfórico, líquido | 1805 |
| Acido fosfórico, sólido | 1805 |
| Acido fosfórico, sólido | 3453 |
| Acido fosforoso | 2834 |
| Acido hexafluorofosfórico | 1782 |
| Acido hexanoico | 2829 |
| Acido hidrofúosilícico | 1778 |
| Acido isobutírico | 2529 |
| Acido maléico | 2215 |
| Acido metacrílico, estabilizado | 2531 |
| Acido muriático | 1789 |
| Acido nitrante (ácido mixto), mezcla de, gastado | 1826 |
| Acido nitrante, mezcla de | 1796 |
| Acido nítrico, excepto el ácido nítrico fumante rojo | 2031 |
| Acido nítrico, fumante | 2032 |
| Acido nítrico, fumante rojo | 2032 |
| Acido nítrico, que no sea el fumante rojo | 2031 |
| Acido nitrobenzensulfónico | 2305 |
| Acido nitroclorhídrico | 1798 |
| Acido nitrosilsulfúrico | 2308 |
| Acido nitrosilsulfúrico, líquido | 2308 |
| Acido nitrosilsulfúrico, sólido | 2308 |
| Acido nitrosilsulfúrico, sólido | 3456 |
| Acido ortofosforoso | 2834 |
| Acido perclórico, con más del 50% pero no más del 72% de ácido | 1873 |
| Acido perclórico, con no más del 50% de ácido | 1802 |
| Acido pícrico, húmedo con no menos del 10% de agua | 1344 |
| Acido pícrico, húmedo con no menos del 10% de agua | 3364 |
| Acido pícrico, húmedo con no menos del 30% de agua | 1344 |
| Acido propiónico | 1848 |
| Acido propiónico con un mínimo de 10% pero menos de 90% de ácido | 1848 |
| Acido propiónico con un mínimo de 90% de ácido | 3463 |
| Ácidos alquilsulfónicos, líquidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 2584 |
| Ácidos alquilsulfónicos, líquidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre | 2586 |
| Ácidos alquilsulfónicos, sólidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 2583 |
| Ácidos alquilsulfónicos, sólidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre | 2585 |
| Ácidos alquilsulfónicos | 2571 |
| Ácidos arilsulfónicos, líquidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 2584 |
| Ácidos arilsulfónicos, líquidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre | 2586 |
| Ácidos arilsulfónicos, sólidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre | 2583 |
| Ácidos arilsulfónicos, sólidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre | 2585 |
| Acido selénico | 1905 |
| Acido sulfámico | 2967 |
| Acido sulfúrico | 1830 |
| Acido sulfúrico, agotado | 1832 |
| Acido sulfúrico, con más del 51% de ácido | 1830 |
| Acido sulfúrico, con no más del 51% de ácido | 2796 |
| Acido sulfúrico, fumante | 1831 |
| Acido sulfúrico, fumante, con menos del 30% de trióxido de azufre libre | 1831 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Acido sulfúrico, fumante, con no menos del 30% de trióxido de azufre libre | 1831 |
| Acido sulfúrico, residual | 1832 |
| Acido sulfúrico y ácido fluorhídrico, mezclas de | 1786 |
| Acido sulfuroso | 1833 |
| Acido tioacético | 2436 |
| Acido tioglicólico | 1940 |
| Acido tioláctico | 2936 |
| Acido tricloroacético | 1839 |
| Acido tricloroacético, en solución | 2564 |
| Acido tricloroisocianúrico, seco | 2468 |
| Acido trifluoroacético | 2699 |
| Acido trinitrobenzoico, húmedo con no menos del 30% de agua | 1355 |
| Acido trinitrobenzoico, húmedo con no menos del 30% de agua | 3368 |
| Acido yodhídrico | 1787 |
| Acido yodhídrico, soluciones de | 1787 |
| Acridina | 2713 |
| Acrilamida | 2074 |
| Acrilamida, en solución | 3426 |
| Acrilamida, sólida | 2074 |
| Acrilato de 2-dimetilaminoetilo | 3302 |
| Acrilato de etilo, estabilizado | 1917 |
| Acrilato de isobutilo, estabilizado | 2527 |
| Acrilato de metilo, estabilizado | 1919 |
| Acrilatos de butilo, estabilizados | 2348 |
| Acilonitrilo, estabilizado | 1093 |
| Acroleína, estabilizada | 1092 |
| Acumulador de potencia para equipo (acumulador húmedo) | 3171 |
| Acumuladores de litio | 3090 |
| Acumuladores de litio, con cátodo líquido o sólido | 3090 |
| Acumuladores de litio, empacados con equipo | 3091 |
| Acumuladores de litio, instalados en equipo | 3091 |
| Acumuladores, eléctricos, húmedos, de electrolito líquido ácido | 2794 |
| Acumuladores, eléctricos, húmedos, de electrolito líquido alcalino | 2795 |
| Acumuladores, eléctricos, húmedos, no derramables de electrolito líquido | 2800 |
| Acumuladores, eléctricos, secos, que contienen hidróxido de potasio sólido | 3028 |
| Acumuladores, presurizados, neumáticos o hidráulicos | 1956 |
| Acumuladores, que contienen sodio | 3292 |
| Adamsita | 1698 |
| Adhesivos (inflamables) | 1133 |
| Adiponitrilo | 2205 |
| Aerosoles | 1950 |
| Aerosoles, contenedores de | 1950 |
| Agente biológico | ----- |
| Agente detonante, n.e.p. | ----- |
| Agua regia | 1798 |
| Aire, comprimido | 1002 |
| Aire, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1003 |
| Aire, líquido refrigerado (líquido criogénico), nopresurizado | 1003 |
| Alcaloides, líquidos, n.e.p. (venenosos) | 3140 |
| Alcaloides, sólidos, n.e.p. (venenosos) | 1544 |
| Alcanfor | 2717 |
| Alcanfor sintético | 2717 |
| Alcohol alfa-metilbencílico | 2937 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Alcohol alfa-metilbencílico, líquido | 2937 |
| Alcohol alfa-metilbencílico, sólido | 3438 |
| Alcohol alílico | 1098 |
| Alcoholatos de metales alcalinos, de calentamiento espontáneo, corrosivo, n.e.p. | 3206 |
| Alcoholatos de metales alcalinotérreos, n.e.p. | 3205 |
| Alcoholatos, solución de, n.e.p., en alcohol | 3274 |
| Alcohol, desnaturalizado | 1987 |
| Alcohol, desnaturalizado (tóxico) | 1986 |
| Alcoholes amílicos | 1105 |
| Alcoholes, inflamables, tóxicos, n.e.p. | 1986 |
| Alcoholes, inflamables, venenosos, n.e.p. | 1986 |
| Alcoholes, n.e.p. | 1987 |
| Alcoholes, tóxicos, n.e.p. | 1986 |
| Alcohol, desnaturalizado | 1987 |
| Alcohol, desnaturalizado (tóxico) | 1986 |
| Alcoholes amílicos | 1105 |
| Alcoholes, inflamables, tóxicos, n.e.p. | 1986 |
| Alcoholes, inflamables, venenosos, n.e.p. | 1986 |
| Alcoholes, n.e.p. | 1987 |
| Alcoholes, tóxicos, n.e.p. | 1986 |
| Alcoholes, venenosos, n.e.p. | 1986 |
| Alcohol etílico | 1170 |
| Alcohol etílico, en solución | 1170 |
| Alcohol furfúrico | 2874 |
| Alcohol isobutílico | 1212 |
| Alcohol isopropílico | 1219 |
| Alcohol metálico | 2614 |
| Alcohol metilamílico | 2053 |
| Alcohol metilbencílico (alfa) | 2937 |
| Alcohol metílico | 1230 |
| Alcohol normal propílico | 1274 |
| Alcohol propargílico | 1986 |
| Alcohol propílico, normal | 1274 |
| Aldehído amónico III | 1841 |
| Aldehído caproico | 1207 |
| Aldehído isobutírico | 2045 |
| Aldehídos de octilo | 1191 |
| Aldehídos, inflamables, tóxicos, n.e.p. | 1988 |
| Aldehídos, inflamables, venenosos, n.e.p. | 1988 |
| Aldehídos, n.e.p. | 1989 |
| Aldehídos octílicos | 1191 |
| Aldehídos, tóxicos, n.e.p. | 1988 |
| Aldehídos, venenosos, n.e.p. | 1988 |
| Aldol | 2839 |
| Aldrin, líquido | 2762 |
| Aldrin, sólido | 2761 |
| Aleaciones pirofóricas, n.e.p. | 1383 |
| Algodón | 1365 |
| Algodón, húmedo | 1365 |
| Alilamina | 2334 |
| Alil etil éter | 2335 |
| Alil glicidil éter | 2219 |
| Aliltriclorosilano, estabilizado | 1724 |
| Alquilaminas, n.e.p. | 2733 |
| Alquilaminas, n.e.p. | 2734 |
| Alquilaminas, n.e.p. | 2735 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Alquil fenoles, líquidos, n.e.p. (incluidos los homologos C2-C12) | 3145 |
| Alquil fenoles, sólidos, n.e.p. (incluidos los homologos C2-C12) | 2430 |
| Alquilos de aluminio | 3051 |
| Alquilos de litio | 2445 |
| Alquilos de litio, líquidos | 2445 |
| Alquilos de litio, sólidos | 3433 |
| Alquilos de magnesio | 3053 |
| Alquilos de metales, n.e.p. | 2003 |
| Alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p. | 2003 |
| Alquitranes, líquidos | 1999 |
| Aluminato de sodio, en solución | 1819 |
| Aluminato de sodio, sólido | 2812 |
| Aluminato sódico, en solución | 1819 |
| Aluminato sódico, sólido | 2812 |
| Aluminio en polvo, no recubierto | 1396 |
| Aluminio en polvo, pirofórico | 1383 |
| Aluminio en polvo, recubierto | 1309 |
| Aluminio, escoria de | 3170 |
| Aluminioferrosilicio, en polvo | 1395 |
| Aluminio, fundido | 9260 |
| Aluminio, procesado, subproductos de | 3170 |
| Aluminosilicio, en polvo, no recubierto | 1398 |
| Amalgamas de metales alcalinos, líquidos | 1389 |
| Amalgamas de metales alcalinos, sólidos | 1389 |
| Amalgamas de metales alcalinos, sólidos | 3401 |
| Amida de litio | 1412 |
| Amidas de metales alcalinos | 1390 |
| Amilaminas | 1106 |
| n-Amileno | 1108 |
| Amilmercaptano | 1111 |
| n-Amilmetilcetona | 1110 |
| Amilmetilcetona | 1110 |
| Amiltriclorosilano | 1728 |
| Aminas, inflamables, corrosivas, n.e.p. | 2733 |
| Aminas, líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p. | 2734 |
| Aminas, líquidas, corrosivas, n.e.p. | 2735 |
| Aminas, sólidas, corrosivas, n.e.p. | 3259 |
| 2-Amino-4-clorofenol | 2673 |
| 2-Amino-5-dietilaminopentano | 2946 |
| 2-Amino-4,6-dinitrofenol, húmedo con no menos del 20% de agua | 3317 |
| N-Aminoetilpiperazina | 2815 |
| 2-(2-Aminoetoxi)etanol | 3055 |
| Aminofenoles | 2512 |
| Aminopiridinas | 2671 |
| Amoniaco, anhidro | 1005 |
| Amoniaco, en solución, con más del 10% pero no más del 35% de amoniaco | 2672 |
| Amoniaco, solución de, con más del 35% y un máximo del 50% de amoniaco | 2073 |
| Anhídrido acético | 1715 |
| Anhídrido butírico | 2739 |
| Anhídrido fosfórico | 1807 |
| Anhídrido ftálico | 2214 |
| Anhídrido isobutírico | 2530 |
| Anhídrido maléico | 2215 |
| Anhídrido maléico, fundido | 2215 |
| Anhídrido propiónico | 2496 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Anhídridos tetrahidroftálicos | 2698 |
| Anilina | 1547 |
| Anisidinas | 2431 |
| Anisidinas, líquidas | 2431 |
| Anisidinas, sólidas | 2431 |
| Anisol | 2222 |
| Antimonio, compuestos de, inorgánicos, n.e.p. | 1549 |
| Antimonio, compuestos de, inorgánicos, sólidos, n.e.p. | 1549 |
| Antimonio, en polvo | 2871 |
| Aparato accionado por batería (acumulador húmedo) | 3171 |
| Aparatos de salvamento, autoinflables | 2990 |
| Aparatos de salvamento, no autoinflables | 3072 |
| Argón | 1006 |
| Argón, comprimido | 1006 |
| Argón, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1951 |
| Arilos de metales, n.e.p. | 2003 |
| Arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p. | 2003 |
| Arsanilato de sodio | 2473 |
| Arsanilato sódico | 2473 |
| Arseniato amónico | 1546 |
| Arseniato cálcico | 1573 |
| Arseniato cálcico y arsenito cálcico, mezclas de, sólidas | 1574 |
| Arseniato de amonio | 1546 |
| Arseniato de calcio | 1573 |
| Arseniato de calcio y arsenito de calcio, mezclas de, sólidas | 1574 |
| Arseniato de cinc | 1712 |
| Arseniato de cinc y arsenito de cinc, mezcla de | 1712 |
| Arseniato de magnesio | 1622 |
| Arseniato de mercurio | 1623 |
| Arseniato de potasio | 1677 |
| Arseniato de sodio | 1685 |
| Arseniato de zinc | 1712 |
| Arseniato de zinc y arsenito de zinc, mezcla de | 1712 |
| Arseniato férrico | 1606 |
| Arseniato ferroso | 1608 |
| Arseniato magnésico | 1622 |
| Arseniato mercúrico | 1623 |
| Arseniato potásico | 1677 |
| Arseniato sódico | 1685 |
| Arseniatos de plomo | 1617 |
| Arsénico | 1558 |
| Arsénico, compuesto de, sólido, n.e.p. | 1557 |
| Arsénico, compuesto de, sólido, n.e.p., inorgánico | 1557 |
| Arsenito cálcico, sólido | 1574 |
| Arsenito cálcico y arseniato cálcico, mezclas de, sólidas | 1574 |
| Arsenito de calcio, sólido | 1574 |
| Arsenito de calcio y arseniato de calcio, mezclas de, sólidas | 1574 |
| Arsenito de cinc | 1712 |
| Arsenito de cinc y arseniato de cinc, mezcla de | 1712 |
| Arsenito de cobre | 1586 |
| Arsenito de estroncio | 1691 |
| Arsenito de plata | 1683 |
| Arsenito de potasio | 1678 |
| Arsenito de sodio, en solución acuosa | 1686 |
| Arsenito de sodio, sólido | 2027 |
| Arsenito de zinc | 1712 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Arsenito de zinc y arseniato de zinc, mezcla de | 1712 |
| Arsenito férrico | 1607 |
| Arsenito potásico | 1678 |
| Arsenito sódico, en solución acuosa | 1686 |
| Arsenito sódico, sólido | 2027 |
| Arsenitos de plomo | 1618 |
| Arsina | 2188 |
| Artículo que produce calor | 8038 |
| Artículos para resina poliéster | 3269 |
| Artículos, presurizados, hidráulicos (que contienen gas no inflamables) | 3164 |
| Artículos, presurizados, neumáticos (que contienen gas no inflamables) | 3164 |
| Artículos que contienen bifenilos policlorados (BPC) | 2315 |
| Asbesto | 2212 |
| Asbesto, azul | 2212 |
| Asbesto, blanco | 2590 |
| Asbesto, pardo | 2212 |
| Asfalto | 1999 |
| Azida de bario, húmeda con no menos del 50% de agua | 1571 |
| Azida de sodio | 1687 |
| Azida sódica | 1687 |
| Aziridina, estabilizada | 1185 |
| Azodicarbonamida | 3242 |
| Azufre | 1350 |
| Azufre, fundido | 2448 |
| Bario | 1400 |
| Bario, aleaciones pirofóricas de | 1854 |
| Bario, compuestos de, n.e.p. | 1564 |
| Baterías de ión litio (incluidas las baterías poliméricas de ión litio) | 3480 |
| Baterías de ión litio embaladas con un equipo (incluidas las baterías poliméricas de ión litio) | 3481 |
| Baterías de ión litio instaladas en un equipo (incluidas las baterías poliméricas de ión litio) | 3481 |
| Baterías de litio | 3090 |
| Baterías de litio, embaladas con un aparato | 3091 |
| Baterías de litio, instaladas en un aparato | 3091 |
| Baterías de metal litio (incluidas las baterías de aleación de litio) | 3090 |
| Baterías de metal litio embaladas con un equipo (incluidas las baterías de aleación de litio) | 3091 |
| Baterías de metal litio instaladas en un equipo (incluidas las baterías de aleación de litio) | 3091 |
| Baterías, que contienen sodio | 3292 |
| Bebidas alcohólicas | 3065 |
| Benceno | 1114 |
| Bencidina | 1885 |
| Bencildimetilamina | 2619 |
| Bengalas (para vía férrea o carretera) | 1325 |
| Benzaldehído | 1990 |
| Benzoato de mercurio | 1631 |
| Benzoato de metilo | 2938 |
| Benzonitrilo | 2224 |
| Benzoquinona | 2587 |
| Benzotricloruro | 2226 |
| Benzotrifluoruro | 2338 |
| Berilio, compuesto de, n.e.p. | 1566 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Berilio, en polvo | 1567 |
| Biciclo[2.2.1]hepta-2,5-dieno, estabilizado | 2251 |
| Bifenilos policlorados | 2315 |
| Bifluoruro de amonio en solución | 2817 |
| Bifluoruro de amonio, sólido | 1727 |
| Bisulfato de sodio, en solución | 2837 |
| Bisulfatos, solución acuosa de | 2837 |
| Bisulfitos, en solución acuosa, n.e.p. | 2693 |
| Bisulfitos, inorgánicos, soluciones acuosas de, n.e.p. | 2693 |
| Bisulfuro de carbono | 1131 |
| Blanqueador, en polvo | 2208 |
| Bolsa de resina poliésterica | 3269 |
| Bombas, fumígenas, no explosivas, que contengan un líquido corrosivo, sin dispositivo iniciador | 2028 |
| Borato de etilo | 1176 |
| Borato de triálilo | 2609 |
| Borato de trisopropilo | 2616 |
| Borato de trimetilo | 2416 |
| Borato y clorato, mezcla de | 1458 |
| Borneol | 1312 |
| Borohidruro aluminico | 2870 |
| Borohidruro aluminico, en dispositivos | 2870 |
| Borohidruro de aluminio | 2870 |
| Borohidruro de aluminio, en dispositivos | 2870 |
| Borohidruro de litio | 1413 |
| Borohidruro de potasio | 1870 |
| Borohidruro de sodio | 1426 |
| Borohidruro de sodio e hidróxido de sodio en solución, con no más del 12% de borohidruro de sodio y no más del 40% de hidróxido de sodio | 3320 |
| Borohidruro potásico | 1870 |
| Borohidruro sódico | 1426 |
| Borohidruro sódico e hidróxido sódico en solución, con no más del 12% de borohidruro sódico y no más del 40% de hidróxido sódico | 3320 |
| Botiquín de urgencia | 3316 |
| BPC | 2315 |
| Bromato bórico | 2719 |
| Bromato de bario | 2719 |
| Bromato de cinc | 2469 |
| Bromato de magnesio | 1473 |
| Bromato de potasio | 1484 |
| Bromato de sodio | 1494 |
| Bromato de zinc | 2469 |
| Bromato potásico | 1484 |
| Bromato sódico | 1494 |
| Bromatos, inorgánicos, n.e.p. | 1450 |
| Bromatos, inorgánicos, solución acuosa de, n.e.p. | 3213 |
| Bromo | 1744 |
| Bromo, solución de | 1744 |
| Bromo, solución de (Zona A de peligro para la inhalación) | 1744 |
| Bromo, solución de (Zona B de peligro para la inhalación) | 1744 |
| Bromoacetato de etilo | 1603 |
| Bromoacetato de metilo | 2643 |
| Bromoacetona | 1569 |
| Bromobenceno | 2514 |
| 1-Bromobutano | 1126 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| 2-Bromobutano | 2339 |
| Bromoclorodifluorometano | 1974 |
| Bromoclorometano | 1887 |
| 1-Bromo-3-cloropropano | 2688 |
| 2-Bromoetil etil éter | 2340 |
| Bromoformo | 2515 |
| 1-Bromo-3-metilbutano | 2341 |
| Bromometilpropanos | 2342 |
| 2-Bromo-2-nitropropano- 1,3- diol | 3241 |
| 2-Bromopentano | 2343 |
| 2-Bromopropano | 2344 |
| Bromopropanos | 2344 |
| 3-Bromopropino | 2345 |
| Bromotrifluoretileno | 2419 |
| Bromotrifluoroetileno | 2419 |
| Bromotrifluorometano | 1009 |
| Bromuro aluminico, anhidro | 1725 |
| Bromuro aluminico, en solución | 2580 |
| Bromuro de acetilo | 1716 |
| Bromuro de alilo | 1099 |
| Bromuro de aluminio, anhidro | 1725 |
| Bromuro de aluminio, en solución | 2580 |
| Bromuro de arsénico | 1555 |
| Bromuro de bencilo | 1737 |
| Bromuro de bromoacetilo | 2513 |
| Bromuro de n-butilo | 1126 |
| Bromuro de cianógeno | 1889 |
| Bromuro de difenilmetilo | 1770 |
| Bromuro de etilo | 1891 |
| Bromuro de fenacilo | 2645 |
| Bromuro de hidrógeno, anhidro | 1048 |
| Bromuro de metilmagnesio, en éter etílico | 1928 |
| Bromuro de metilo | 1062 |
| Bromuro de metilo y cloropicrina, mezclas de | 1581 |
| Bromuro de metilo y dibromuro de etileno, mezcla de, líquida | 1647 |
| Bromuro de vinilo, estabilizado | 1085 |
| Bromuro de xililo | 1701 |
| Bromuro de xililo, líquido | 1701 |
| Bromuro de xililo, sólido | 3417 |
| Bromuro mercúrico | 1634 |
| Bromuro mercurioso | 1634 |
| Bromuros de mercurio | 1634 |
| Brucina | 1570 |
| Busha, mojada, húmeda o contaminada con aceite | 1327 |
| Butadienos e hidrocarburos, mezclas de, estabilizadas | 1010 |
| Butadienos, estabilizados | 1010 |
| Butano | 1011 |
| Butano | 1075 |
| Butanodiona | 2346 |
| Butano en mezcla | 1075 |
| Butanoles | 1120 |
| Butano, mezclas de | 1011 |
| n-Butilamina | 1125 |
| n-Butilanilina | 2738 |
| Butilbencenos | 2709 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| n-Butil cloroformiato | 2743 |
| Butileno | 1012 |
| Butileno | 1075 |
| N,n-Butilimidazol | 2690 |
| n-Butil isocianato | 2485 |
| Butil mercaptano | 2347 |
| n-Butil metacrilato, estabilizado | 2227 |
| Butil metil éter | 2350 |
| Butiltoluenos | 2667 |
| Butiltriclorosilano | 1747 |
| 5-ter-Butil-2,4,6-trinitro- m-xileno | 2956 |
| Butil vinil éter, estabilizado | 2352 |
| 1,4-Butinodiol | 2716 |
| Butiraldehído | 1129 |
| Butiraldoxima | 2840 |
| Butirato de etilo | 1180 |
| Butirato de isopropilo | 2405 |
| Butirato de metilo | 1237 |
| Butirato de vinilo, estabilizado | 2838 |
| Butiratos de amilo | 2620 |
| Butironitrilo | 2411 |
| Butoxilo | 2708 |
| Buzz | 2810 |
| BZ | 2810 |
| CA | 1694 |
| Cacodilato de sodio | 1688 |
| Cacodilato sódico | 1688 |
| Cadmio, compuestos de | 2570 |
| Cal cáustica con más del 4% de hidróxido de sodio | 1907 |
| Calcio | 1401 |
| Calcio, aleaciones de, pirofóricas | 1855 |
| Calciomanganesosilicio | 2844 |
| Calcio, metal y aleaciones de, pirofóricas | 1855 |
| Calcio, pirofórico | 1855 |
| Cal sodada con más del 4% de hidróxido sódico | 1907 |
| Carbón, activado | 1362 |
| Carbonato de dietilo | 2366 |
| Carbonato de dimetilo | 1161 |
| Carbonato de metilo | 1161 |
| Carbonato de sodio peroxihidrato | 3378 |
| Carbón de hulla | 1361 |
| Carbón, de origen animal o vegetal | 1361 |
| Carbonilo de níquel | 1259 |
| Carbonilos metálicos, líquidos, n.e.p. | 3281 |
| Carbonilos metálicos, n.e.p. | 3281 |
| Carbonilos metálicos, sólidos, n.e.p. | 3466 |
| Carburo aluminico | 1394 |
| Carburo cálcico | 1402 |
| Carburo de aluminio | 1394 |
| Carburo de calcio | 1402 |
| Cartuchos de gas | 2037 |
| Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen hidrógeno en un hidruro metálico | 3479 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen líquidos inflamables | 3473 |
| Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen sustancias corrosivas | 3477 |
| Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen sustancias que reaccionan con el agua | 3476 |
| Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen un gas licuado inflamable | 3478 |
| Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen hidrógeno en un hidruro metálico | 3479 |
| Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen líquidos inflamables | 3473 |
| Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen sustancias corrosivas | 3477 |
| Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen sustancias que reaccionan con el agua | 3476 |
| Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen un gas licuado inflamable | 3478 |
| Cartuchos para pilas de combustible que contienen hidrógeno en un hidruro metálico | 3479 |
| Cartuchos para pilas de combustible que contienen líquidos inflamables | 3473 |
| Cartuchos para pilas de combustible que contienen sustancias corrosivas | 3477 |
| Cartuchos para pilas de combustible que contienen sustancias que reaccionan con el agua | 3476 |
| Cartuchos para pilas de combustible que contienen un gas licuado inflamable | 3478 |
| Catalizador de metal, húmedo | 2881 |
| Catalizador de metal, seco | 2881 |
| Catalizador de níquel, seco | 2881 |
| Caucho, desechos de, en polvo o granular | 1345 |
| Caucho, disolución de | 1287 |
| Caucho, recortes de, pulverizado o granulado | 1345 |
| Celdas, que contienen sodio | 3292 |
| Celuloide, desechos de | 2002 |
| Celuloide, en bloques, barras, rollos, hojas, tubos, etc., excepto los desechos | 2000 |
| Cerio, en placas, lingotes o barras | 1333 |
| Cerio, torneaduras o polvo granulado | 3078 |
| Cesio | 1407 |
| Cetonas líquidas, n.e.p. | 1224 |
| CG | 1076 |
| Cianamida cálcica, con más del 0,1% de carburo de calcio | 1403 |
| Cianamida de calcio, con más del 0,1% de carburo de calcio | 1403 |
| Cianhidrina de la acetona, estabilizada | 1541 |
| Cianoacetato de etilo | 2666 |
| Cianógeno | 1026 |
| Cianógeno, gas | 1026 |
| Cianuro bórico | 1565 |
| Cianuro cálcico | 1575 |
| Cianuro de bario | 1565 |
| Cianuro de calcio | 1575 |
| Cianuro de cinc | 1713 |
| Cianuro de cobre | 1587 |
| Cianuro de hidrógeno, anhidro, estabilizado | 1051 |
| Cianuro de hidrógeno, estabilizado | 1051 |
| Cianuro de hidrógeno, estabilizado (absorbido) | 1614 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Cianuro de hidrógeno, solución acuosa, con menos del 20% de cianuro de hidrógeno | 1613 |
| Cianuro de hidrógeno, solución en alcohol con no más del 45% de cianuro de hidrógeno | 3294 |
| Cianuro de mercurio | 1636 |
| Cianuro de mercurio y potasio | 1626 |
| Cianuro de metilo | 1648 |
| Cianuro de níquel | 1653 |
| Cianuro de plata | 1684 |
| Cianuro de plomo | 1620 |
| Cianuro de potasio | 1680 |
| Cianuro de potasio, en solución | 3413 |
| Cianuro de potasio, sólido | 1680 |
| Cianuro de sodio | 1689 |
| Cianuro de sodio, en solución | 3414 |
| Cianuro de sodio, sólido | 1689 |
| Cianuro de zinc | 1713 |
| Cianuro en solución, n.e.p. | 1935 |
| Cianuro mercúrico | 1636 |
| Cianuro potásico | 1680 |
| Cianuro potásico, en solución | 3413 |
| Cianuro potásico, sólido | 1680 |
| Cianuro sódico | 1689 |
| Cianuro sódico, en solución | 3414 |
| Cianuro sódico, sólido | 1689 |
| Cianuros de bromobencilo | 1694 |
| Cianuros de bromobencilo, líquidos | 1694 |
| Cianuros de bromobencilo, sólidos | 1694 |
| Cianuros de bromobencilo, sólidos | 3449 |
| Cianuros, inorgánicos, n.e.p. | 1588 |
| Cianuros, inorgánicos, sólidos, n.e.p. | 1588 |
| Ciclobutano | 2601 |
| 1,5,9-Ciclododecatrieno | 2518 |
| Cicloheptano | 2241 |
| Cicloheptatrieno | 2603 |
| Ciclohepteno | 2242 |
| Ciclohexano | 1145 |
| Ciclohexanona | 1915 |
| Ciclohexanotiol | 3054 |
| Ciclohexeniltriclorosilano | 1762 |
| Ciclohexeno | 2256 |
| Ciclohexilamina | 2357 |
| Ciclohexilmercaptano | 3054 |
| Ciclohexiltriclorosilano | 1763 |
| Ciclooctadienos | 2520 |
| Ciclooctatetraeno | 2358 |
| Ciclopentano | 1146 |
| Ciclopentanol | 2244 |
| Ciclopentanona | 2245 |
| Ciclopenteno | 2246 |
| Ciclopropano | 1027 |
| Cimenos | 2046 |
| Cinc, cenizas de | 1435 |
| Cinc, en polvo | 1436 |
| Circonio, desechos de | 1932 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Circonio, en polvo, húmedo con no menos del 25% de agua | 1358 |
| Circonio, en polvo, seco | 2008 |
| Circonio, metálico, en polvo, húmedo | 1358 |
| Circonio, seco, en forma de alambre enrollado, de láminas metálicas acabadas o de tiras | 2858 |
| Circonio, seco, hojas terminadas, tiras o alambre enrollado | 2009 |
| Circonio, suspendido en un líquido inflamable | 1308 |
| Circonio, trozos de | 1932 |
| Circonio (Zirconio), metal de, en suspensión líquida | 1308 |
| CK | 1589 |
| Cloral, anhidro, estabilizado | 2075 |
| Clorato bórico | 1445 |
| Clorato cálcico | 1452 |
| Clorato cálcico, solución acuosa | 2429 |
| Clorato cálcico, solución de | 2429 |
| Clorato de bario | 1445 |
| Clorato de bario, en solución | 3405 |
| Clorato de bario, sólido | 1445 |
| Clorato de calcio | 1452 |
| Clorato de calcio, solución acuosa | 2429 |
| Clorato de calcio, solución de | 2429 |
| Clorato de cinc | 1513 |
| Clorato de cobre | 2721 |
| Clorato de estroncio | 1506 |
| Clorato de estroncio, sólido | 1506 |
| Clorato de estroncio, solución de | 1506 |
| Clorato de magnesio | 2723 |
| Clorato de potasio | 1485 |
| Clorato de potasio, en solución | 2427 |
| Clorato de potasio, solución acuosa de | 2427 |
| Clorato de sodio | 1495 |
| Clorato de sodio, solución acuosa de | 2428 |
| Clorato de talio | 2573 |
| Clorato de zinc | 1513 |
| Clorato magnésico | 2723 |
| Clorato potásico | 1485 |
| Clorato potásico, en solución | 2427 |
| Clorato potásico, solución acuosa de | 2427 |
| Clorato sódico | 1495 |
| Clorato sódico, solución acuosa de | 2428 |
| Cloratos, inorgánicos, n.e.p. | 1461 |
| Cloratos, inorgánicos, solución acuosa de, n.e.p. | 3210 |
| Clorato y borato, mezclas de | 1458 |
| Clorato y cloruro de magnesio, mezcla de | 1459 |
| Clorato y cloruro de magnesio, mezcla de, sólida | 1459 |
| Clorato y cloruro de magnesio, mezclas de, en solución | 3407 |
| Clorhidrato de anilina | 1548 |
| Clorhidrato de 4-cloro-o- toluidina | 1579 |
| Clorhidrato de 4-cloro-o- toluidina, en solución | 3410 |
| Clorhidrato de 4-cloro-o- toluidina, sólido | 1579 |
| Clorhidrato de nicotina, sólido | 3444 |
| Clorhidrato de nicotina, solución de | 1656 |
| Clorhidrato de nicotina, líquido | 1656 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Clorhidrato nicotínico | 1656 |
| Clorhidrato nicotínico, líquido | 1656 |
| Clorhidrato nicotínico, sólido | 1656 |
| Clorhidrato nicotínico, sólido | 3444 |
| Clorhidrato nicotínico, solución de | 1656 |
| Clorhidrina de propileno | 2611 |
| Clorhidrina propilénica | 2611 |
| Clorito cálcico | 1453 |
| Clorito de calcio | 1453 |
| Clorito de sodio | 1496 |
| Clorito de sodio, en solución, con más del 5% de cloro activo | 1908 |
| Clorito, en solución | 1908 |
| Clorito, en solución, con más del 5% de cloro activo | 1908 |
| Clorito sódico | 1496 |
| Cloritos, inorgánicos, n.e.p. | 1462 |
| Cloro | 1017 |
| Cloroacetaldehído | 2232 |
| Cloroacetato de etilo | 1181 |
| Cloroacetato de isopropilo | 2947 |
| Cloroacetato de metilo | 2295 |
| Cloroacetato de sodio | 2659 |
| Cloroacetato de vinilo | 2589 |
| Cloroacetato sódico | 2659 |
| Cloroacetofenona | 1697 |
| Cloroacetofenona, líquida | 1697 |
| Cloroacetofenona, líquida | 3416 |
| Cloroacetofenona, sólida | 1697 |
| Cloroacetona, estabilizada | 1695 |
| Cloroacetónitrilo | 2668 |
| Cloroanilinas, líquidas | 2019 |
| Cloroanilinas, sólidas | 2018 |
| Cloroanisidinas | 2233 |
| Clorobenceno | 1134 |
| Clorobenzotrifluoruros | 2234 |
| 1-Cloro-3-bromopropano | 2688 |
| Clorobutanos | 1127 |
| Clorocarbonato de alilo | 1722 |
| Clorocresoles | 2669 |
| Clorocresoles, en solución | 2669 |
| Clorocresoles, líquidos | 2669 |
| Clorocresoles, sólidos | 2669 |
| Clorocresoles, sólidos | 3437 |
| Clorodifluobromometano | 1974 |
| Clorodifluometano | 1018 |
| Clorodifluometano y cloropentafluoretano, mezclas de | 1973 |
| Clorodifluorobromometano | 1974 |
| 1-Cloro-1,1-difluoroetano | 2517 |
| Clorodifluoroetanos | 2517 |
| Clorodifluorometano | 1018 |
| Clorodifluorometano y cloropentafluoroetano, mezclas de | 1973 |
| Clorodinitrobencenos | 1577 |
| Clorodinitrobencenos, líquidos | 1577 |
| Clorodinitrobencenos, sólidos | 1577 |
| Clorodinitrobencenos, sólidos | 3441 |
| 1-Cloro-2,3-epoxipropano | 2023 |
| 2-Cloroetanal | 2232 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Clorofenatos, líquidos | 2904 |
| Clorofenatos, sólidos | 2905 |
| Clorofeniltriclorosilano | 1753 |
| Clorofenolatos, líquidos | 2904 |
| Clorofenolatos, sólidos | 2905 |
| Clorofenoles, líquidos | 2021 |
| Clorofenoles, sólidos | 2020 |
| Cloroformiato de alilo | 1722 |
| Cloroformiato de bencilo | 1739 |
| Cloroformiato de ter- butilciclohexilo | 2747 |
| Cloroformiato de sec-butilo | 2742 |
| Cloroformiato de ciclobutilo | 2744 |
| Cloroformiato de clorometilo | 2745 |
| Cloroformiato de etilo | 1182 |
| Cloroformiato de fenilo | 2746 |
| Cloroformiato de isobutilo | 2742 |
| Cloroformiato de isopropilo | 2407 |
| Cloroformiato de metilo | 1238 |
| Cloroformiatos, n.e.p. | 2742 |
| Cloroformiatos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p. | 2742 |
| Cloroformiatos, tóxicos, corrosivos, n.e.p. | 3277 |
| Cloroformiatos, venenosos, corrosivos, inflamables, n.e.p. | 2742 |
| Cloroformiatos, venenosos, corrosivos, n.e.p. | 3277 |
| Cloroformo | 1888 |
| Clorometil etil éter | 2354 |
| 3-Cloro-4-metilfenilo isocianato | 2236 |
| 3-Cloro-4-metilfenilo isocianato, líquido | 2236 |
| 3-Cloro-4-metilfenilo isocianato, sólido | 3428 |
| Cloronitroanilinas | 2237 |
| Cloronitrobencenos | 1578 |
| Cloronitrobencenos, líquidos | 1578 |
| Cloronitrobencenos, líquidos | 3409 |
| Cloronitrobencenos, sólidos | 1578 |
| Cloronitrotoluenos | 2433 |
| Cloronitrotoluenos, líquidos | 2433 |
| Cloronitrotoluenos, sólidos | 2433 |
| Cloronitrotoluenos, sólidos | 3457 |
| Cloropentafluoretano | 1020 |
| Cloropentafluoretano y clorodifluometano, mezclas de | 1973 |
| Cloropentafluoroetano | 1020 |
| Cloropentafluoroetano y clorodifluorometano, mezclas de | 1973 |
| Cloropicrina | 1580 |
| Cloropicrina, mezclas de, n.e.p. | 1583 |
| Cloropicrina y bromuro de metilo, mezclas de | 1581 |
| Cloropicrina y cloruro de metilo, mezcla de | 1582 |
| 2-Cloropiridina | 2822 |
| Cloropreno, estabilizado | 1991 |
| 1-Cloropropano | 1278 |
| 2-Cloropropano | 2356 |
| 3-Cloro 1-propanol | 2849 |
| 2-Cloropropeno | 2456 |
| 2-Cloropropionato de etilo | 2935 |
| 2-Cloropropionato de isopropilo | 2934 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| 2-Cloropropionato de metilo | 2933 |
| Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p. | 2986 |
| Clorosilanos, corrosivos, n.e.p. | 2987 |
| Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.e.p. | 2985 |
| Clorosilanos, n.e.p. | 2985 |
| Clorosilanos, n.e.p. | 2986 |
| Clorosilanos, n.e.p. | 2987 |
| Clorosilanos, n.e.p. | 2988 |
| Clorosilanos, reactivos con el agua, inflamables, corrosivos, n.e.p. | 2988 |
| Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p. | 3362 |
| Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, n.e.p. | 3361 |
| Clorosilanos, venenosos, corrosivos, n.e.p. | 3361 |
| Clorosilanos, venenosos, corrosivos, inflamables, n.e.p. | 3362 |
| 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano | 1021 |
| Clorotetrafluoretano | 1021 |
| Clorotetrafluoretano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 8,8% de óxido de etileno | 3297 |
| 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano | 1021 |
| Clorotetrafluoroetano | 1021 |
| Clorotetrafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 8,8% de óxido de etileno | 3297 |
| Clorotioformiato de etilo | 2826 |
| Clorotoluenos | 2238 |
| Clorotoluidinas | 2239 |
| Clorotoluidinas, líquidas | 2239 |
| Clorotoluidinas, líquidas | 3429 |
| Clorotoluidinas, sólidas | 2239 |
| 1-Cloro-2,2,2-trifluoretano | 1983 |
| 1-Cloro-2,2,2-trifluoroetano | 1983 |
| Clorotrifluoroetano | 1983 |
| Clorotrifluorometano | 1022 |
| Clorotrifluorometano y trifluorometano, mezcla azeotrópica de, con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano | 2599 |
| Cloruro alumínico, anhidro | 1726 |
| Cloruro alumínico, en solución | 2581 |
| Cloruro cianúrico | 2670 |
| Cloruro de acetilo | 1717 |
| Cloruro de alilo | 1100 |
| Cloruro de aluminio, anhidro | 1726 |
| Cloruro de aluminio, en solución | 2581 |
| Cloruro de amilo | 1107 |
| Cloruro de anisoilo | 1729 |
| Cloruro de arsénico | 1560 |
| Cloruro de bencensulfonilo | 2225 |
| Cloruro de bencilideno | 1886 |
| Cloruro de bencilo | 1738 |
| Cloruro de benzoilo | 1736 |
| Cloruro de bromo | 2901 |
| Cloruro de butilo | 1127 |
| Cloruro de butirilo | 2353 |
| Cloruro de cianógeno, estabilizado | 1589 |
| Cloruro de cianuro | 2670 |
| Cloruro de cinc, anhidro | 2331 |
| Cloruro de cinc, en solución | 1840 |
| Cloruro de cloroacetilo | 1752 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Cloruro de cloropivaloilo | 9263 |
| Cloruro de cobre | 2802 |
| Cloruro de cromilo | 1758 |
| Cloruro de dicloroacetilo | 1765 |
| Cloruro de dietiltiofosforilo | 2751 |
| Cloruro de dimetilcarbamoilo | 2262 |
| Cloruro de dimetil tiofosforilo | 2267 |
| Cloruro de etilo | 1037 |
| Cloruro de fenilacetilo | 2577 |
| Cloruro de fenilcarbilamina | 1672 |
| Cloruro de fumarilo | 1780 |
| Cloruro de hidrógeno, anhidro | 1050 |
| Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado | 2186 |
| Cloruro de isobutirilo | 2395 |
| Cloruro de magnesio y clorato, mezcla de | 1459 |
| Cloruro de magnesio y clorato, mezcla de, sólida | 1459 |
| Cloruro de magnesio y clorato, mezclas de, en solución | 3407 |
| Cloruro de mercurio | 1624 |
| Cloruro de mercurio y amonio | 1630 |
| Cloruro de metanosulfonilo | 3246 |
| Cloruro de metilalilo | 2554 |
| Cloruro de metileno | 1593 |
| Cloruro de metileno y cloruro de metilo, mezclas de | 1912 |
| Cloruro de metilo | 1063 |
| Cloruro de metilo y cloropicrina, mezcla de | 1582 |
| Cloruro de metilo y cloruro de metileno, mezclas de | 1912 |
| Cloruro de nitrosilo | 1069 |
| Cloruro de picrilo, húmedo con no menos del 10% de agua | 3365 |
| Cloruro de piro sulfurilo | 1817 |
| Cloruro de propilo | 1278 |
| Cloruro de propionilo | 1815 |
| Cloruro de sulfurilo | 1834 |
| Cloruro de tiofosforilo | 1837 |
| Cloruro de tionilo | 1836 |
| Cloruro de tricloroacetilo | 2442 |
| Cloruro de trifluoroacetilo | 3057 |
| Cloruro de trimetilacetilo | 2438 |
| Cloruro de valerilo | 2502 |
| Cloruro de vinilideno, estabilizado | 1303 |
| Cloruro de vinilo, estabilizado | 1086 |
| Cloruro de zinc, anhidro | 2331 |
| Cloruro de zinc, en solución | 1840 |
| Cloruro estánnico, anhidro | 1827 |
| Cloruro estánnico, pentahidratado | 2440 |
| Cloruro férrico | 1773 |
| Cloruro férrico, anhidro | 1773 |
| Cloruro férrico, en solución | 2582 |
| Cloruro ferroso, sólido | 1759 |
| Cloruro ferroso, solución de | 1760 |
| Cloruro mercúrico | 1624 |
| Cloruros de azufre | 1828 |
| Cloruros de clorobencilo | 2235 |
| Cloruros de clorobencilo, líquidos | 2235 |
| Cloruros de clorobencilo, sólidos | 3427 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| CN | 1697 |
| Colorante intermedio, líquido, corrosivo, n.e.p. | 2801 |
| Colorante intermedio, líquido, tóxico, n.e.p. | 1602 |
| Colorante intermedio, líquido, venenoso, n.e.p. | 1602 |
| Colorante intermedio, sólido, corrosivo, n.e.p. | 3147 |
| Colorante intermedio, sólido, tóxico, n.e.p. | 3143 |
| Colorante intermedio, sólido, venenoso, n.e.p. | 3143 |
| Colorante, líquido, corrosivo, n.e.p. | 2801 |
| Colorante, líquido, tóxico, n.e.p. | 1602 |
| Colorante, líquido, venenoso, n.e.p. | 1602 |
| Colorante, sólido, corrosivo, n.e.p. | 3147 |
| Colorante, sólido, tóxico, n.e.p. | 3147 |
| Colorante, sólido, venenoso, n.e.p. | 3147 |
| Combustible diesel | 1993 |
| Combustible para motor | 1203 |
| Combustible para motores de turbina de avión | 1863 |
| Combustible para motores y etanol, mezcla de, con más del 10% del etanol | 3475 |
| Combustoleo | 1202 |
| Combustoleo | 1993 |
| Combustoleo número 1, 2, 4, 5, 6 | 1202 |
| Compuesto de antimonio, inorgánico, líquido, n.e.p. | 3141 |
| Compuesto de arsénico, líquido, n.e.p. | 1556 |
| Compuesto de arsénico, líquido, n.e.p., inorgánico | 1556 |
| Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p. | 2788 |
| Compuesto de selenio, líquido, n.e.p. | 3440 |
| Compuesto de selenio, n.e.p. | 3283 |
| Compuesto de selenio, sólido, n.e.p. | 3283 |
| Compuesto, eliminador de árboles o hierba, líquido (corrosivo) | 1760 |
| Compuesto, eliminador de árboles o hierba, líquido (inflamable) | 1993 |
| Compuesto, eliminador de arboles o hierba, líquido (tóxico) | 2810 |
| Compuesto fenilmercúrico, n.e.p. | 2026 |
| Compuesto organoarsénical, sólido, n.e.p. | 3465 |
| Compuesto organoarsénical, tóxico, líquido, n.e.p. | 3280 |
| Compuesto organoarsénical, tóxico, n.e.p. | 3280 |
| Compuesto organofosforado, tóxico, sólido, n.e.p. | 3464 |
| Compuesto organofosforado, venenoso, sólido, n.e.p. | 3464 |
| Compuesto organofosforoso, tóxico, sólido, n.e.p. | 3464 |
| Compuesto organofosforoso, venenoso, sólido, n.e.p. | 3464 |
| Compuesto organometálico, en dispersión, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p. | 3207 |
| Compuesto organometálico, en solución, que reacciona con el | 3207 |
| agua, inflamable, n.e.p. Compuesto organometálico, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p. | 3207 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Compuesto organometálico, sólido, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p. | 3372 |
| Compuesto organometálico, tóxico, líquido, n.e.p. | 3282 |
| Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p. | 3282 |
| Compuesto organometálico, tóxico, sólido, n.e.p. | 3467 |
| Compuesto organometálico, venenoso, líquido, n.e.p. | 3282 |
| Compuesto organometálico, venenoso, n.e.p. | 3282 |
| Compuesto organometálico, venenoso, sólido, n.e.p. | 3467 |
| Compuesto, para el moldeado de plásticos | 3314 |
| Compuesto, para limpieza, líquido (corrosivo) | 1760 |
| Compuesto, para moldear plástico | 3314 |
| Compuestos organometálicos, pirofóricos, n.e.p. | 3203 |
| Compuestos organometálicos, pirofóricos, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3203 |
| Compuestos, para limpieza, líquidos (inflamables) | 1993 |
| Conjuntos generadores de gas | 8013 |
| Copra | 1363 |
| Cresoles | 2076 |
| Cresoles, líquidos | 2076 |
| Cresoles, sólidos | 2076 |
| Cresoles, sólidos | 3455 |
| Criptón | 1056 |
| Criptón, comprimido | 1056 |
| Criptón, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1970 |
| Crotonaldehído | 1143 |
| Crotonaldehído, estabilizado | 1143 |
| Crotonato de etilo | 1862 |
| Crotonileno | 1144 |
| CS | 2810 |
| Cumeno | 1918 |
| Cuprietilendiamina, solución de | 1761 |
| Cuprocianuro de potasio | 1679 |
| Cuprocianuro de sodio, en solución | 2317 |
| Cuprocianuro de sodio, sólido | 2316 |
| Cuprocianuro potásico | 1679 |
| Cuprocianuro sódico, en solución | 2317 |
| Cuprocianuro sódico, sólido | 2316 |
| CX | 2811 |
| DA | 1699 |
| DC | 2810 |
| Decaborano | 1868 |
| Decahidronaftaleno | 1147 |
| n-Decano | 2247 |
| Depósito de combustible de grupo motor de circuito hidráulico de aeronave | 3165 |
| Depósito de combustible para unidad de potencia hidráulica para aeronave | 3165 |
| Desechos (Bio) médicos, n.e.p. | 3291 |
| Desechos clínicos, no especificados, n.e.p. | 3291 |
| Desechos de aceite de algodón | 1364 |
| Desechos de grasientos de algodón | 1364 |
| Desechos de pescado, estabilizados | 2216 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Desechos de pescado, no estabilizados | 1374 |
| Desechos médicos, n.e.p. | 3291 |
| Desechos médicos regulados, n.e.p. | 3291 |
| Desechos textiles húmedos | 1857 |
| Desinfectante, líquido, corrosivo, n.e.p. | 1903 |
| Desinfectante, líquido, tóxico, n.e.p. | 3142 |
| Desinfectante, líquido, venenoso, n.e.p. | 3142 |
| Desinfectante, sólido, n.e.p. (venenoso) | 1601 |
| Desinfectante, sólido, tóxico, n.e.p. | 1601 |
| Desinfectante, sólido, venenoso, n.e.p. | 1601 |
| Desinfectantes, corrosivos, líquidos, n.e.p. | 1903 |
| Desinfectantes, líquidos, n.e.p. (venenosos) | 3142 |
| Destilados de alquitrán de hulla, inflamables | 1136 |
| Destilados de petróleo, n.e.p. | 1268 |
| Deuterio | 1957 |
| Deuterio, comprimido | 1957 |
| Diacetilo | 2346 |
| Diacetonalcohol | 1148 |
| Dialilamina | 2359 |
| Diamida de magnesio | 2004 |
| Diamida magnésica | 2004 |
| Di-n-amilamina | 2841 |
| 4,4'-Diaminodifenilmetano | 2651 |
| Dibencildiclorosilano | 2434 |
| Diborano | 1911 |
| Diborano, comprimido | 1911 |
| Diborano, mezclas de | 1911 |
| Dibromobenceno | 2711 |
| 1,2-Dibromo-3-butanona | 2648 |
| Dibromocloropropanos | 2872 |
| Dibromodifluometano | 1941 |
| Dibromodifluorometano | 1941 |
| Dibromometano | 2664 |
| Dibromuro de etileno | 1605 |
| Dibromuro de etileno y bromuro de metilo, mezcla de, líquida | 1647 |
| Di-n-butilamina | 2248 |
| Dibutilaminoetanol | 2873 |
| Diceteno, estabilizado | 2521 |
| Diciclohexilamina | 2565 |
| Diciclopentadieno | 2048 |
| Dicloroacetato de metilo | 2299 |
| 1,3-Dicloroacetona | 2649 |
| Dicloroanilinas | 1590 |
| Dicloroanilinas, líquidas | 1590 |
| Dicloroanilinas, sólidas | 1590 |
| Dicloroanilinas, sólidas | 3442 |
| o-Diclorobenceno | 1591 |
| Diclorobuteno | 2920 |
| Diclorodifluometano | 1028 |
| Diclorodifluorometano | 1028 |
| Diclorodifluorometano y difluoroetano, mezcla azeotrópica de, con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano | 2602 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Diclorodifluorometano y óxido de etileno, mezcla de, con un máximo del 12% de óxido de etileno | 3070 |
| Diclorodifluorometano y óxido de etileno, mezcla de, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 3070 |
| Diclorodimetil éter, simétrico | 2249 |
| 1,1-Dicloroetano | 2362 |
| 1,2-Dicloroetileno | 1150 |
| Dicloroetileno | 1150 |
| Diclorofenilfosfina | 2798 |
| Diclorofenil isocianatos | 2250 |
| Diclorofeniltriclorosilano | 1766 |
| Diclorofluometano | 1029 |
| Diclorofluorometano | 1029 |
| Dicloroisocianurato de sodio | 2465 |
| Dicloroisopropil éter | 2490 |
| Diclorometano | 1593 |
| 1,1-Dicloro-1-nitroetano | 2650 |
| Dicloropentanos | 1152 |
| 1,2-Dicloropropano | 1279 |
| Dicloropropano | 1279 |
| 1,3-Dicloro-2-propanol | 2750 |
| Dicloropropenos | 2047 |
| Diclorosilano | 2189 |
| 1,2-Dicloro-1,1,2,2- tetrafluoroetano | 1958 |
| Diclorotetrafluoroetano | 1958 |
| Dicloro-s-triacinetriona de sodio | 2465 |
| 3,5-Dicloro-2,4,6- trifluoropiridina | 9264 |
| Dicloruro de benceno fosforoso | 2798 |
| Dicloruro de etileno | 1184 |
| Dicloruro de propileno | 1279 |
| Dicloruro etilfosfónico, anhidro | 2845 |
| Dicloruro etilfosfonotioico, anhidro | 2927 |
| Dicloruro metilfosfónico | 9206 |
| Dicloruro metilfosfónoso | 2845 |
| Dicromato amónico | 1439 |
| Dicromato de amonio | 1439 |
| 1,2-Di-(Dimetilamino)etano | 2372 |
| Dieldrina | 2761 |
| Diesel combustible | 1202 |
| Dietilacetaldehído | 1178 |
| Dietilamina | 1154 |
| 2-Dietilaminoetanol | 2686 |
| Dietilaminoetanol | 2686 |
| 3-Dietilaminopropilamina | 2684 |
| Dietilaminopropilamina | 2684 |
| N,N-Dietilanilina | 2432 |
| Dietilbenceno | 2049 |
| Dietilcetona | 1156 |
| Dietilcinc | 1366 |
| Dietildiclorosilano | 1767 |
| Dietilentriamina | 2079 |
| Dietileterato de trifluoruro de boro | 2604 |
| N,N-Dietiletildiamina | 2685 |
| Dietilzinc | 1366 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Dietoximetano | 2373 |
| 3,3-Dietoxipropeno | 2374 |
| Difenilaminocloroarsina | 1698 |
| Difenilcloroarsina | 1699 |
| Difenilcloroarsina, líquida | 1699 |
| Difenilcloroarsina, sólida | 1699 |
| Difenilcloroarsina, sólida | 3450 |
| Difenildiclorosilano | 1769 |
| Difenilmagnesio | 2005 |
| Difenilos policlorados, líquidos | 2315 |
| Difenilos policlorados, sólidos | 2315 |
| Difenilos policlorados, sólidos | 3432 |
| Difenilos polihalogenados, líquidos | 3151 |
| Difenilos polihalogenados, sólidos | 3152 |
| 1,1-Difluoretano | 1030 |
| 1,1-Difluoretileno | 1959 |
| Difluorocloroetanos | 2517 |
| 1,1-Difluoroetano | 1030 |
| Difluoroetano | 1030 |
| Difluoroetano y diclorodifluorometano, mezcla azeotrópica de, con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano | 2602 |
| 1,1-Difluoroetileno | 1959 |
| Difluorometano | 3252 |
| Difluoruro ácido de amonio, sólido | 1727 |
| Difluoruro ácido de amonio, solución de | 2817 |
| Difluoruro ácido de potasio, en solución | 3421 |
| Difluoruro ácido de potasio, sólido | 1811 |
| Difluoruro ácido de sodio | 2439 |
| Difluoruro de oxígeno | 2190 |
| Difluoruro de oxígeno, comprimido | 2190 |
| Difluoruros de hidrógeno, en solución, n.e.p. | 3471 |
| Difluoruros de hidrógeno, n.e.p. | 1740 |
| Difluoruros de hidrógeno, sólidos, n.e.p. | 1740 |
| Difosgeno | 1076 |
| Dihidrofluoruro amónico, en solución | 2817 |
| 2,3-Dihidropirano | 2376 |
| Diisobutilamina | 2361 |
| Diisobutilcetona | 1157 |
| Diisobutileno, compuestos isoméricos de | 2050 |
| Diisocianato de hexametileno | 2281 |
| Diisocianato de isoforona | 2290 |
| Diisocianato de tolueno | 2078 |
| Diisocianato de trimetilhexametileno | 2328 |
| Diisopropilamina | 1158 |
| Dímero de la acroleína, estabilizado | 2607 |
| Dimetilamina, anhidra | 1032 |
| Dimetilamina, en solución | 1160 |
| Dimetilamina, en solución acuosa | 1160 |
| 2-Dimetilaminoacetonitrilo | 2378 |
| 2-Dimetilaminoetanol | 2051 |
| Dimetilaminoetanolamina | 2051 |
| Dimetilaminoetil metacrilato | 2522 |
| N,N-dimetilanilina | 2253 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| 2,3-Dimetilbutano | 2457 |
| 1,3-Dimetilbutilamina | 2379 |
| Dimetilciclohexanos | 2263 |
| N,N-Dimetilciclohexilamina | 2264 |
| Dimetilciclohexilamina | 2264 |
| Dimetilcinc | 1370 |
| Dimetildiclorosilano | 1162 |
| Dimetildietoxisilano | 2380 |
| Dimetildioxanos | 2707 |
| Dimetileterato de trifluoro de boro | 2965 |
| Dimetiletrato de trifluoro de boro | 2965 |
| N,N-Dimetilformamida | 2265 |
| 1,1-Dimetilhidrazina | 1163 |
| 1,2-Dimetilhidrazina | 2382 |
| Dimetilhidrazina, asimétrica | 1163 |
| Dimetilhidrazina, simétrica | 2382 |
| 2,2-Dimetilpropano | 2044 |
| Dimetil-N-propilamina | 2266 |
| Dimetilzinc | 1370 |
| 1,1-Dimetoxietano | 2377 |
| 1,2-Dimetoxietano | 2252 |
| Dimetoximetano | 1234 |
| Dinitrato de isosorbida, mezcla de | 2907 |
| Dinitroanilinas | 1596 |
| Dinitrobencenos | 1597 |
| Dinitrobencenos, líquidos | 1597 |
| Dinitrobencenos, sólidos | 1597 |
| Dinitrobencenos, sólidos | 3443 |
| Dinitroclorobencenos | 1577 |
| Dinitro-o-cresol | 1598 |
| Dinitro-o-cresolato amónico, en solución | 3424 |
| Dinitro-o-cresolato amónico, sólido | 1843 |
| Dinitro-o-cresolato de amonio | 1843 |
| Dinitro-o-cresolato de amonio, en solución | 3424 |
| Dinitro-o-cresolato de amonio, sólido | 1843 |
| Dinitro-o-cresolato de sodio, húmedo | 1348 |
| Dinitro-o-cresolato de sodio, húmedo con un mínimo del 15% de agua | 1348 |
| Dinitro-o-cresolato sódico, húmedo con un mínimo del 10% de agua | 3369 |
| Dinitro-o-cresolato sódico, húmedo con un mínimo del 15% de agua | 1348 |
| Dinitrofenolatos, húmedos con un mínimo del 15% de agua | 1321 |
| Dinitrofenol, en solución | 1599 |
| Dinitrofenol, húmedo con no menos del 15% de agua | 1320 |
| Dinitroresorcina, húmeda con no menos del 15% de agua | 1322 |
| Dinitroresorcinol, húmedo con no menos del 15% de agua | 1322 |
| Dinitrotoluenos | 2038 |
| Dinitrotoluenos, fundidos | 1600 |
| Dinitrotoluenos, líquidos | 2038 |
| Dinitrotoluenos, sólidos | 2038 |
| Dinitrotoluenos, sólidos | 3454 |
| Dioxano | 1165 |
| Dióxido de azufre | 1079 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Dióxido de carbono | 1013 |
| Dióxido de carbono, comprimido | 1013 |
| Dióxido de carbono, líquido refrigerado | 2187 |
| Dióxido de carbono, sólido | 1845 |
| Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 6% de óxido de etileno | 1041 |
| Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 1041 |
| Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 87% de óxido de etileno | 3300 |
| Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezclas de, con no más del 6% de óxido de etileno | 1952 |
| Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezclas de, con no más del 9% de óxido de etileno | 1952 |
| Dióxido de carbono y óxido nitroso, mezcla de | 1015 |
| Dióxido de carbono y oxígeno, mezcla de | 1014 |
| Dióxido de carbono y oxígeno, mezcla de, comprimida | 1014 |
| Dióxido de cloro hidratado, congelado | 9191 |
| Dióxido de nitrógeno | 1067 |
| Dióxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de | 1975 |
| Dióxido de plomo | 1872 |
| Dióxido de tiourea | 3341 |
| Dioxolano | 1166 |
| Dipenteno | 2052 |
| Dipropilamina | 2383 |
| Dipropilcetona | 2710 |
| Di-n-propiléter | 2384 |
| Dispersión de metal alcalino | 1391 |
| Dispersiones de metales alcalinoterreos | 1391 |
| Dispositivos de gas comprimido para inflar bolsas inflables | 3353 |
| Dispositivos para gases lacrimógenos | 1693 |
| Dispositivos, pequeños, accionados por hidrocarburos gaseosos, con dispositivo de escape | 3150 |
| Disulfuro de carbono | 1131 |
| Disulfuro de dimetilo | 2381 |
| Disulfuro de selenio | 2657 |
| Disulfuro de titanio | 3174 |
| Ditionito cálcico | 1923 |
| Ditionito de calcio | 1923 |
| Ditionito de cinc | 1931 |
| Ditionito de potasio | 1929 |
| Ditionito de sodio | 1384 |
| Ditionito de zinc | 1931 |
| Ditionito potásico | 1929 |
| Ditionito sódico | 1384 |
| Ditiopirofosfato de tetraetilo | 1704 |
| Ditiopirofosfato de tetraetilo, seco, líquido o mezcla de | 1704 |
| DM | 1698 |
| Dodeciltriclorosilano | 1771 |
| DP | 1076 |
| ED | 1892 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Electrolito ácido para baterías | 2796 |
| Electrolito alcalino para acumuladores | 2797 |
| Elementos de batería, que contienen sodio | 3292 |
| Emulsión de nitrato de amonio | 3375 |
| Encendedor para cigarrillos, puros, (líquido inflamable) | 1226 |
| Encendedores de cigarrillos, con gas inflamable | 1057 |
| Encendedores, sólidos, con líquido inflamable | 2623 |
| Epibromohidrina | 2558 |
| Epiclorhidrina | 2023 |
| 1,2-Epoxi-3-etoxipropano | 2752 |
| Equipo para identificación de gases | 9035 |
| Equipo químico | 3316 |
| Esteres, n.e.p. | 3272 |
| Estibina | 2676 |
| Estireno, monómero de, estabilizado | 2055 |
| Estricnina | 1692 |
| Estricnina, sales de | 1692 |
| Estuche de primeros auxilios | 3316 |
| Estuche químico | 1760 |
| Estuche químico | 3316 |
| Etano | 1035 |
| Etano, comprimido | 1035 |
| Etano, líquido refrigerado | 1961 |
| Etanol | 1170 |
| Etanol, en solución | 1170 |
| Etanolamina | 2491 |
| Etanolamina, soluciones de | 2491 |
| Etanol y Combustible para motores, mezcla de, con más del 10% del etanol | 3475 |
| Etanol y Gasolina, mezcla de, con más del 10% del etanol | 3475 |
| Etano y propano, mezcla de, líquido refrigerado | 1961 |
| Eter alilglicídico | 2219 |
| Eter dialílico | 2360 |
| Eter 2,2'-diclorodietílico | 1916 |
| Eter dicloroetílico | 1916 |
| Eter dicloroisopropílico | 2490 |
| Eter dietílico | 1155 |
| Eter dietílico del etilenglicol | 1153 |
| Eter diisopropílico | 1159 |
| Eter dimetílico | 1033 |
| Eter di-n-propílico | 2384 |
| Eter dipropílico | 2384 |
| Eter divinílico, estabilizado | 1167 |
| Eter etílico | 1155 |
| Eter etílico de 2-bromoetilo | 2340 |
| Eter etil metílico | 1039 |
| Eter etil vinílico, estabilizado | 1302 |
| Eter metil etílico | 1039 |
| Eter metílico | 1033 |
| Eter monobutílico del etilenglicol | 2369 |
| Eter monoetílico del etilenglicol | 1171 |
| Eter monometílico del etilenglicol | 1188 |
| Eter perfluoroetilvinílico | 3154 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Eter perfluorometilvinílico | 3153 |
| Eter vinílico, estabilizado | 1167 |
| Eter vinil isobutílico, estabilizado | 1304 |
| Eteres butílicos | 1149 |
| Eteres dibutílicos | 1149 |
| Eteres, n.e.p. | 3271 |
| Etilacetileno, estabilizado | 2452 |
| Etil amil cetona | 2271 |
| Etilamina | 1036 |
| Etilamina, en solución acuosa, con no menos del 50% pero no más del 70% de etilamina | 2270 |
| 2-Etilanilina | 2273 |
| N-Etilanilina | 2272 |
| Etilbenceno | 1175 |
| N-Etil-N-bencilanilina | 2274 |
| N-Etilbenciltoluidinas | 2753 |
| N-Etilbenciltoluidinas, líquidas | 2753 |
| N-Etilbenciltoluidinas, sólidas | 2753 |
| N-Etilbenciltoluidinas, sólidas | 3460 |
| 2-Etilbutanol | 2275 |
| Etil butil éter | 1179 |
| 2-Etilbutiraldehído | 1178 |
| Etildicloroarsina | 1892 |
| Etildiclorosilano | 1183 |
| Etilenclorhidrina | 1135 |
| Etilenclorhidrina | 1135 |
| Etilendiamina | 1604 |
| Etilenimina, estabilizada | 1185 |
| Etileno | 1962 |
| Etileno, acetileno y propileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71,5% de etileno, un máximo del 22,5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno | 3138 |
| Etileno, comprimido | 1962 |
| Etileno, líquido refrigerado | 1038 |
| Etilfenildiclorosilano | 2435 |
| Etilhexaldehídos | 1191 |
| 2-Etilhexilamina | 2276 |
| 2-Etilhexilcloroformiato | 2748 |
| Etilmercaptano | 2363 |
| Etilmetilcetona | 1193 |
| 1-Etil piperidina | 2386 |
| Etil propil éter | 2615 |
| N-Etiltoluidinas | 2754 |
| Etiltriclorosilano | 1196 |
| Explosivo A | — |
| Explosivo B | — |
| Explosivo C | — |
| Explosivo desensibilizado, líquido, n.e.p. | 3379 |
| Explosivo desensibilizado, sólido, n.e.p. | 3380 |
| Explosivos, división 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 o 1.6 | — |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Explosivos, división 1.4 | — |
| Extintores de incendios, cargas de, líquido corrosivo | 1774 |
| Extintores de incendios, con gas comprimido | 1044 |
| Extintores de incendios, con gas licuado | 1044 |
| Extractos aromáticos, líquidos | 1169 |
| Extractos saborizantes, líquidos | 1197 |
| Extractos saporíferos, líquidos | 1197 |
| Fenetidinas | 2311 |
| Fenilacetnitrilo, líquido | 2470 |
| Fenilendiaminas | 1673 |
| Feniletano | 1175 |
| Fenilhidrazina | 2572 |
| Fenilmercaptano | 2337 |
| Feniltriclorosilano | 1804 |
| Fenolatos, líquidos | 2904 |
| Fenolatos, sólidos | 2905 |
| Fenol, en solución | 2821 |
| Fenol, fundido | 2312 |
| Fenol, sólido | 1671 |
| Ferrocerio | 1323 |
| Ferrosilicio | 1408 |
| Ferrosilicio de litio | 2830 |
| Ferrosilicon de aluminio, en polvo | 1395 |
| Fertilizante, solución amoniacal de, con amoniaco libre | 1043 |
| Fibras, animal o vegetal o sintética, con aceite, n.e.p. | 1373 |
| Fibras, animal o vegetal, quemadas, mojadas o húmedas | 1372 |
| Fibras, impregnadas con nitrocelulosa débilmente nitrada, n.e.p. | 1353 |
| Fibras, impregnadas de nitrocelulosa poco nitrada, n.e.p. | 1353 |
| Fibras, vegetal, secas | 3360 |
| Filtros de membrana de nitrocelulosa | 3270 |
| Fluido para la puesta en marcha de motores | 1960 |
| Fluobenceno | 2387 |
| Flúor | 1045 |
| Fluoranilinas | 2941 |
| Flúor, comprimido | 1045 |
| Flúor, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 9192 |
| Fluoroacetato de potasio | 2628 |
| Fluoroacetato de sodio | 2629 |
| Fluoroanilinas | 2941 |
| Fluorobenceno | 2387 |
| Fluorosilicato amónico | 2854 |
| Fluorosilicato de amonio | 2854 |
| Fluorosilicato de cinc | 2855 |
| Fluorosilicato de magnesio | 2853 |
| Fluorosilicato de potasio | 2655 |
| Fluorosilicato de sodio | 2674 |
| Fluorosilicato de zinc | 2855 |
| Fluorosilicato magnésico | 2853 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Fluorosilicatos, n.e.p. | 2856 |
| Fluorotoluenos | 2388 |
| Fluoruro ácido de amonio, sólido | 1727 |
| Fluoruro ácido de amonio, solución de | 2817 |
| Fluoruro amónico | 2505 |
| Fluoruro crómico, en solución | 1757 |
| Fluoruro crómico, sólido | 1756 |
| Fluoruro de amonio | 2505 |
| Fluoruro de carbonilo | 2417 |
| Fluoruro de carbonilo, comprimido | 2417 |
| Fluoruro de etilo | 2453 |
| Fluoruro de hidrógeno, anhidro | 1052 |
| Fluoruro de metilo | 2454 |
| Fluoruro de perclorilo | 3038 |
| Fluoruro de potasio | 1812 |
| Fluoruro de potasio, en solución | 3422 |
| Fluoruro de potasio, sólido | 1812 |
| Fluoruro de sodio | 1690 |
| Fluoruro de sodio, en solución | 3415 |
| Fluoruro de sodio, sólido | 1690 |
| Fluoruro de sulfurilo | 2191 |
| Fluoruro de vinilo, estabilizado | 1860 |
| Fluoruro potásico | 1812 |
| Fluoruro potásico, en solución | 3422 |
| Fluoruro potásico, sólido | 1812 |
| Fluoruro sódico | 1690 |
| Fluoruro sódico, en solución | 3415 |
| Fluoruro sódico, sólido | 1690 |
| Fluosilicato amónico | 2854 |
| Fluosilicato de cinc | 2855 |
| Fluosilicato de potasio | 2655 |
| Fluosilicato magnésico | 2853 |
| Fluosilicatos, n.e.p. | 2856 |
| Fluotoluenos | 2388 |
| Formaldehído, en solución, inflamable | 1198 |
| Formaldehído, soluciones de (formalina) (corrosiva) | 2209 |
| Formaldehídos, soluciones de (formalina) | 1198 |
| Formiato de alilo | 2336 |
| Formiato de n-butilo | 1128 |
| Formiato de etilo | 1190 |
| Formiato de isobutilo | 2393 |
| Formiato de metilo | 1243 |
| Formiatos de amilo | 1109 |
| Formiatos de propilo | 1281 |
| 9-Fosfabicliclononanos | 2940 |
| Fosfamina | 2199 |
| Fosfato ácido de amilo | 2819 |
| Fosfato ácido de butilo | 1718 |
| Fosfato ácido de disiooctilo | 1902 |
| Fosfato ácido de isopropilo | 1793 |
| Fosfato de butilo ácido | 1718 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Fosfato de tricresilo | 2574 |
| Fosfato orgánico, compuesto de, mezclado con gas comprimido | 1955 |
| Fosfato orgánico, mezclado con gas comprimido | 1955 |
| Fosfina | 2199 |
| Fosfinas de ciclooctadieno | 2940 |
| Fosfito de plomo, dibásico | 2989 |
| Fosfito de trietilo | 2323 |
| Fosfito de trimetilo | 2329 |
| Fosfito trietílico | 2323 |
| Fosfito trimetílico | 2329 |
| Fósforo, amarillo, en solución | 1381 |
| Fósforo, amarillo, fundido | 2447 |
| Fósforo, amarillo, seco | 1381 |
| Fósforo, amarillo, seco o sumergido en agua o en solución | 1381 |
| Fósforo, amarillo, sumergido en agua | 1381 |
| Fósforo, amorfo | 1338 |
| Fósforo, amorfo, rojo | 1338 |
| Fósforo, blanco, en solución | 1381 |
| Fósforo, blanco, fundido | 2447 |
| Fósforo, blanco, seco | 1381 |
| Fósforo, blanco, seco o sumergido en agua o en solución | 1381 |
| Fósforo, blanco, sumergido en agua | 1381 |
| Fosforodichloridato de etilo | 2927 |
| Fósforo orgánico, compuesto de, mezclado con gas comprimido | 1955 |
| Fósforo, rojo | 1338 |
| Fósforo, rojo, amorfo | 1338 |
| Fósforos, de cera "Vesta" | 1945 |
| Fósforos, de seguridad (en estuches cartonados o cajas) | 1944 |
| Fósforos, distintos de los de seguridad | 1331 |
| Fósforos resistentes al viento | 2254 |
| Fosfuro aluminico | 1397 |
| Fosfuro cálcico | 1360 |
| Fosfuro de aluminio | 1397 |
| Fosfuro de calcio | 1360 |
| Fosfuro de cinc | 1714 |
| Fosfuro de estroncio | 2013 |
| Fosfuro de magnesio | 2011 |
| Fosfuro de magnesio y aluminio | 1419 |
| Fosfuro de potasio | 2012 |
| Fosfuro de sodio | 1432 |
| Fosfuro de zinc | 1714 |
| Fosfuro magnésico | 2011 |
| Fosfuro potásico | 2012 |
| Fosfuro sódico | 1432 |
| Fosfuros estánnicos | 1433 |
| Fosgeno | 1076 |
| Furaldehídos | 1199 |
| Furano | 2389 |
| Furfural | 1199 |
| Furfuraldehídos | 9999 |
| Furfurilamina | 2526 |
| GA | 2810 |
| Galio | 2803 |
| Gas comprimido, comburente, n.e.p. | 3156 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Gas comprimido, inflamable, n.e.p. | 1954 |
| Gas comprimido, inflamable, tóxico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, inflamable, tóxico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, inflamable, tóxico, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, inflamable, tóxico, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, inflamable, venenoso, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, inflamable, venenoso, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, inflamable, venenoso, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, inflamable, venenoso, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, n.e.p. | 1956 |
| Gas comprimido, oxidante, n.e.p. | 3156 |
| Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. | 3304 |
| Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3304 |
| Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3304 |
| Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3304 |
| Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3304 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. | 3305 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3305 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3305 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3305 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3305 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. | 1953 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, tóxico, n.e.p. | 1955 |
| Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 1955 |
| Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 1955 |
| Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 1955 |
| Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 1955 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. | 3306 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3306 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3306 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3306 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3306 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. | 3303 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3303 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3303 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3303 |
| Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3303 |
| Gas comprimido, venenoso, corrosivo, n.e.p. | 3304 |
| Gas comprimido, venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3304 |
| Gas comprimido, venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3304 |
| Gas comprimido, venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3304 |
| Gas comprimido, venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3304 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. | 3305 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3305 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3305 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3305 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3305 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, n.e.p. | 1953 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona D de peligro para la Inhalación) | 1953 |
| Gas comprimido, venenoso, n.e.p. | 1955 |
| Gas comprimido, venenoso, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 1955 |
| Gas comprimido, venenoso, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 1955 |
| Gas comprimido, venenoso, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 1955 |
| Gas comprimido, venenoso, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 1955 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. | 3306 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3306 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3306 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3306 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3306 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, n.e.p. | 3303 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3303 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3303 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3303 |
| Gas comprimido, venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3303 |
| Gas de hidrocarburo, comprimido, n.e.p. | 1964 |
| Gas de hidrocarburo, licuado, n.e.p. | 1965 |
| Gas de hidrocarburo, mezcla de, comprimido, n.e.p. | 1964 |
| Gas de hulla | 1023 |
| Gas de hulla, comprimido | 1023 |
| Gas de petróleo | 1071 |
| Gas de petróleo, comprimido | 1071 |
| Gas dispersante, n.e.p. | 1078 |
| Gas dispersante, n.e.p., (inflamable) | 1954 |
| Gases de hidrocarburos, mezclas de, licuados, n.e.p. | 1965 |
| Gases de petróleo, licuados | 1075 |
| Gases lacrimógenos, sustancia líquida para la fabricación de, n.e.p. | 1693 |
| Gases lacrimógenos, sustancia sólida para la fabricación de, n.e.p. | 1693 |
| Gases lacrimógenos, sustancia líquida para la fabricación de, n.e.p. | 1693 |
| Gases lacrimógenos, sustancia sólida para la fabricación de, n.e.p. | 1693 |
| Gases lacrimógenos, sustancia sólida para la fabricación de, n.e.p. | 3448 |
| Gases raros, mezclas de | 1979 |
| Gases raros, mezclas de, comprimidos | 1979 |
| Gases raros y nitrógeno, mezclas de | 1981 |
| Gases raros y nitrógeno, mezclas de, comprimido | 1981 |
| Gases raros y oxígeno, mezcla de | 1980 |
| Gases raros y oxígeno, mezcla de, comprimido | 1980 |
| Gas insecticida, inflamable, n.e.p. | 1954 |
| Gas insecticida, inflamable, n.e.p. | 3354 |
| Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. | 3355 |
| Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3355 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Gas insecticida, venenoso, inflamable, n.e.p. | 3355 |
| Gas insecticida, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Gas insecticida, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Gas insecticida, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Gas insecticida, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Gas licuado, comburente, n.e.p. | 3157 |
| Gas licuado de petróleo | 1075 |
| Gas licuado, inflamable, n.e.p. | 3161 |
| Gas licuado, n.e.p. | 3163 |
| Gas licuado, no inflamable, cargado con nitrógeno, dióxido de carbono o aire | 1058 |
| Gas licuado, oxidante, n.e.p. | 3157 |
| Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. | 3308 |
| Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3308 |
| Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3308 |
| Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3308 |
| Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3308 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. | 3309 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3309 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3309 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3309 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3309 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. | 3160 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3160 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3160 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3160 |
| Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3160 |
| Gas licuado, tóxico, n.e.p. | 3162 |
| Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3162 |
| Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3162 |
| Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3162 |
| Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3162 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. | 3310 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3310 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3310 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3310 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3310 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. | 3307 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3307 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3307 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3307 |
| Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3307 |
| Gas licuado, venenoso, corrosivo, n.e.p. | 3308 |
| Gas licuado, venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3308 |
| Gas licuado, venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3308 |
| Gas licuado, venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3308 |
| Gas licuado, venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3308 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. | 3309 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3309 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3309 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3309 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación) | 3309 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, n.e.p. | 3160 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3160 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3160 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3160 |
| Gas licuado, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3160 |
| Gas licuado, venenoso, n.e.p. | 3162 |
| Gas licuado, venenoso, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3162 |
| Gas licuado, venenoso, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3162 |
| Gas licuado, venenoso, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3162 |
| Gas licuado, venenoso, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3162 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. | 3310 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3310 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3310 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3310 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3310 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, n.e.p. | 3307 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3307 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Gas licuado, venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3307 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3307 |
| Gas licuado, venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3307 |
| Gas, líquido refrigerado, inflamable, n.e.p. | 3312 |
| Gas, líquido refrigerado, n.e.p. | 3158 |
| Gas, líquido refrigerado, oxidante, n.e.p. | 3311 |
| Gas natural, comprimido | 1971 |
| Gas natural, licuado (líquido criogénico) | 1972 |
| Gas natural, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1972 |
| Gasohol | 1203 |
| Gasoleo | 1202 |
| Gasolina | 1203 |
| Gasolina y etanol, mezcla de, con más del 10% del etanol | 3475 |
| Gas refrigerante, n.e.p. | 1078 |
| Gas refrigerante, n.e.p. (inflamable) | 1954 |
| Gas refrigerante R-12 | 1028 |
| Gas refrigerante R-12B1 | 1974 |
| Gas refrigerante R-12 y gas refrigerante R-152a, mezcla azeotrópica de, con el 74% de gas refrigerante R-12 | 2602 |
| Gas refrigerante R-13 | 1022 |
| Gas refrigerante R-13B1 | 1009 |
| Gas refrigerante R-13 y gas refrigerante R-23, mezcla azeotrópica de, con el 60% de gas refrigerante R-13 | 2599 |
| Gas refrigerante R-14 | 1982 |
| Gas refrigerante R-14, comprimido | 1982 |
| Gas refrigerante R-21 | 1029 |
| Gas refrigerante R-22 | 1018 |
| Gas refrigerante R-23 | 1984 |
| Gas refrigerante R-23 y gas refrigerante R-13, mezcla azeotrópica de, con el 60% de gas refrigerante R-13 | 2599 |
| Gas refrigerante R-32 | 3252 |
| Gas refrigerante R-40 | 1063 |
| Gas refrigerante R-41 | 2454 |
| Gas refrigerante R-114 | 1958 |
| Gas refrigerante R-115 | 1020 |
| Gas refrigerante R-116 | 2193 |
| Gas refrigerante R-116, comprimido | 2193 |
| Gas refrigerante R-124 | 1021 |
| Gas refrigerante R-125 | 3220 |
| Gas refrigerante R-133a | 1983 |
| Gas refrigerante R-134a | 3159 |
| Gas refrigerante R-142b | 2517 |
| Gas refrigerante R-143a | 2035 |
| Gas refrigerante R-152a | 1030 |
| Gas refrigerante R-152a y gas refrigerante R-12, mezcla azeotrópica de, con el 74% de gas refrigerante R-12 | 2602 |
| Gas refrigerante R-161 | 2453 |
| Gas refrigerante R-218 | 2424 |
| Gas refrigerante R-227 | 3296 |
| Gas refrigerante R-404A | 3337 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Gas refrigerante R-407A | 3338 |
| Gas refrigerante R-407B | 3339 |
| Gas refrigerante R-407C | 3340 |
| Gas refrigerante R-500 (mezcla azeotrópica de gas refrigerante R-12 y gas refrigerante R-152 ^a con aproximadamente el 74% de gas refrigerante R-12) | 2602 |
| Gas refrigerante R-502 | 1973 |
| Gas refrigerante R-503 (gas refrigerante R-13 y gas refrigerante R-23, mezcla azeotrópica de, con el 60% de gas refrigerante R-13) | 2599 |
| Gas refrigerante R-1132a | 1959 |
| Gas refrigerante R-1216 | 1858 |
| Gas refrigerante R-1318 | 2422 |
| Gas refrigerante RC-318 | 1976 |
| GB | 2810 |
| GD | 2810 |
| GD (Espeso) | 2810 |
| Gel de nitrato de amonio | 3375 |
| Generador químico de oxígeno | 3356 |
| Generador químico de oxígeno, agotado | 3356 |
| Germanio | 2192 |
| GF | 2810 |
| Glicidaldehído | 2622 |
| GLP | 1075 |
| Gluconato de mercurio | 1637 |
| GNL (líquido criogénico) | 1972 |
| Granadas de gas lacrimógeno | 1700 |
| Gránulos de magnesio, recubiertos | 2950 |
| Gránulos de poliestireno, expansibles | 2211 |
| Gránulos poliméricos, expansibles | 2211 |
| H | 2810 |
| Hafnio, en polvo, húmedo con no menos del 25% de agua | 1326 |
| Hafnio, en polvo, seco | 2545 |
| Haluros de alquilos de aluminio | 3052 |
| Haluros de alquilos de aluminio, líquidos | 3052 |
| Haluros de alquilos de aluminio, sólidos | 3052 |
| Haluros de alquilos de aluminio, sólidos | 3461 |
| Haluros de alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p. | 3049 |
| Haluros de alquilos metálicos, n.e.p. | 3049 |
| Haluros de arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p. | 3049 |
| Haluros de arilos metálicos, n.e.p. | 3049 |
| Harina de pescado, estabilizada | 2216 |
| Harina de pescado, no estabilizada | 1374 |
| HD | 2810 |
| Helio | 1046 |
| Helio, comprimido | 1046 |
| Helio, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1963 |
| Heno, mojado, húmedo o contaminado con aceite | 1327 |
| Heptafluoropropano | 3296 |
| n-Heptaldehído | 3056 |
| Heptanos | 1206 |
| Heptasulfuro de fósforo, que no contenga fósforo blanco o amarillo | 1339 |
| n-Hepteno | 2278 |
| Hexacloroacetona | 2661 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Hexaclorobenceno | 2729 |
| Hexaclorobutadieno | 2279 |
| Hexaclorociclopentadieno | 2646 |
| Hexaclorofeno | 2875 |
| Hexadeciltriclorosilano | 1781 |
| Hexadieno | 2458 |
| Hexafluoracetona | 2420 |
| Hexafluoretano | 2193 |
| Hexafluoretano, comprimido | 2193 |
| Hexafluoroacetona | 2420 |
| Hexafluoropropileno | 1858 |
| Hexafluoruro de azufre | 1080 |
| Hexafluoruro de selenio | 2194 |
| Hexafluoruro de telurio | 2195 |
| Hexafluoruro de tungsteno | 2196 |
| Hexafluoruro de uranio | 2978 |
| Hexafluoruro de uranio, fisionable, que contiene más del 1,0% de uranio-235 | 2977 |
| Hexafluoruro de uranio, no fisionable o fisionable exceptuado | 2978 |
| Hexaldehído | 1207 |
| Hexametilendiamina, sólida | 2280 |
| Hexametilendiamina, solución de | 1783 |
| Hexametenimina | 2493 |
| Hexametenotetramina | 1328 |
| Hexametilentetramina | 1328 |
| Hexamina | 1328 |
| Hexanoles | 2282 |
| Hexanos | 1208 |
| 1-Hexeno | 2370 |
| Hexiltriclorosilano | 1784 |
| Hidrato de hexafluoracetona, sólido | 3436 |
| Hidrato de hexafluoroacetona | 2552 |
| Hidrato de hexafluoroacetona, líquido | 2552 |
| Hidrato de hexafluoroacetona, sólido | 3436 |
| Hidrazina, anhidra | 2029 |
| Hidrazina, hidratada | 2030 |
| Hidrazina, solución acuosa, con más del 37% de hidrazina | 2030 |
| Hidrazina, solución acuosa, con más del 64% de hidrazina | 2029 |
| Hidrazina, solución acuosa de, con no menos del 37% pero no más del 64% de hidrazina | 2030 |
| Hidrazina, solución acuosa de, con un máximo del 37%, en masa de hidrazina | 3293 |
| Hidrocarburos, líquidos, n.e.p. | 3295 |
| Hidrocarburos terpénicos, n.e.p. | 2319 |
| Hidrógeno | 1049 |
| Hidrógeno absorbido en hidruro metálico | 9279 |
| Hidrógeno, comprimido | 1049 |
| Hidrógenodifluoruro de amonio, sólido | 1727 |
| Hidrógenodifluoruro de potasio | 1811 |
| Hidrógenodifluoruro de potasio, en solución | 3421 |
| Hidrógenodifluoruro de potasio, sólido | 1811 |
| Hidrógenodifluoruro de sodio | 2439 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Hidrógenodifluoruros, en solución, n.e.p. | 3471 |
| Hidrógenodifluoruros, n.e.p. | 1740 |
| Hidrógenodifluoruros, sólidos, n.e.p. | 1740 |
| Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico | 3468 |
| Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico embalado con un equipo | 3468 |
| Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico instalado en un equipo | 3468 |
| Hidrógeno en un sistema de almacenamiento de hidruro metálico | 3468 |
| Hidrógeno, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1966 |
| Hidrógeno y metano, mezcla de, comprimida | 2034 |
| Hidrógeno y monóxido de carbono, mezcla de | 2600 |
| Hidrógeno y monóxido de carbono, mezcla de, comprimida | 2600 |
| Hidroquinona | 2662 |
| Hidroquinona, en solución | 3435 |
| Hidroquinona, sólida | 2662 |
| Hidrosulfido de sodio, solución de | 2922 |
| Hidrosulfito cálcico | 1923 |
| Hidrosulfito de calcio | 1923 |
| Hidrosulfito de cinc | 1931 |
| Hidrosulfito de potasio | 1929 |
| Hidrosulfito de sodio | 1384 |
| Hidrosulfito de zinc | 1931 |
| Hidrosulfito potásico | 1929 |
| Hidrosulfito sódico | 1384 |
| Hidrosulfuro de sodio, con menos del 25% de agua de cristalización | 2318 |
| Hidrosulfuro de sodio, con no menos del 25% de agua de cristalización | 2949 |
| Hidrosulfuro sódico, con menos del 25% de agua de cristalización | 2318 |
| Hidrosulfuro sódico, con no menos del 25% de agua de cristalización | 2949 |
| 1-Hidroxibenzotriazol, anhidro, humidificado con un mínimo del 20% de agua Hidróxido de amonio 2672 | 3474 |
| Hidróxido de amonio, con más del 10% pero no más del 35% de amoniaco | 2672 |
| Hidróxido de cesio | 2682 |
| Hidróxido de cesio, en solución | 2681 |
| Hidróxido de fenilmercurio | 1894 |
| Hidróxido de litio | 2680 |
| Hidróxido de litio, en solución | 2679 |
| Hidróxido de litio, monohidratado | 2680 |
| Hidróxido de litio, sólido | 2680 |
| Hidróxido de potasio, en escamas | 1813 |
| Hidróxido de potasio, seco, sólido | 1813 |
| Hidróxido de potasio, sólido | 1813 |
| Hidróxido de potasio, solución de | 1814 |
| Hidróxido de rubidio | 2678 |
| Hidróxido de rubidio, en solución | 2677 |
| Hidróxido de rubidio, sólido | 2678 |
| Hidróxido de sodio, en escamas | 1823 |
| Hidróxido de sodio, en gránulos | 1823 |
| Hidróxido de sodio, en solución | 1824 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Hidróxido de sodio, granular | 1823 |
| Hidróxido de sodio, seco | 1823 |
| Hidróxido de sodio, sólido | 1823 |
| Hidróxido de tetrametilamonio | 1835 |
| Hidróxido de tetrametilamonio, en solución | 1835 |
| Hidróxido de tetrametilamonio, sólido | 3423 |
| Hidróxido fenilmercurico | 1894 |
| Hidróxido potásico, sólido | 1813 |
| Hidróxido potásico, solución de | 1814 |
| Hidróxido sódico, en solución | 1824 |
| Hidróxido sódico, sólido | 1823 |
| Hidruro alumínico | 2463 |
| Hidruro cálcico | 1404 |
| Hidruro de aluminio | 2463 |
| Hidruro de aluminio y sodio | 2835 |
| Hidruro de calcio | 1404 |
| Hidruro de circonio | 1437 |
| Hidruro de litio | 1414 |
| Hidruro de litio, sólido, fundido | 2805 |
| Hidruro de litio y aluminio | 1410 |
| Hidruro de magnesio | 2010 |
| Hidruro de sodio | 1427 |
| Hidruro de titanio | 1871 |
| Hidruro etéreo de litio y aluminio | 1411 |
| Hidruro magnésico | 2010 |
| Hidruro sódico | 1427 |
| Hidruro sódico alumínico | 2835 |
| Hidruros de alquil de aluminio | 3076 |
| Hidruros de alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p. | 3050 |
| Hidruros de alquilos metálicos, n.e.p. | 3050 |
| Hidruros de arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p. | 3050 |
| Hidruros de arilos metálicos, n.e.p. | 3050 |
| Hidruros metálicos, inflamables, n.e.p. | 3182 |
| Hidruros metálicos, n.e.p. | 1409 |
| Hidruros metálicos, reactivos con el agua, n.e.p. | 1409 |
| Hielo seco | 1845 |
| Hierro, esponja gastado | 1376 |
| Hierro pentacarbonilo | 1994 |
| Hipoclorito bórico, con más del 22% de cloro activo | 2741 |
| Hipoclorito cálcico en mezcla, seco, con más del 10% pero no más del 39% de cloro libre | 2208 |
| Hipoclorito cálcico, hidratado, con no menos del 5,5% y un máximo del 16% de agua | 2880 |
| Hipoclorito cálcico, mezcla hidratada de, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 2880 |
| Hipoclorito cálcico, seco | 1748 |
| Hipoclorito cálcico, seco o mezcla de, con más del 39% de cloro activo (con 8,8% de oxígeno activo) | 1748 |
| Hipoclorito de bario, con más del 22% de cloro activo | 2741 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Hipoclorito de ter-butilo | 3255 |
| Hipoclorito de calcio en mezcla, seco, con más del 10% pero no más del 39% de cloro libre | 2208 |
| Hipoclorito de calcio, hidratado, con no menos del 5,5% y un máximo del 16% de agua | 2880 |
| Hipoclorito de calcio, mezcla hidratada de, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua | 2880 |
| Hipoclorito de calcio, seco | 1748 |
| Hipoclorito de calcio, seco o mezcla de, con más del 39% de cloro activo (con 8,8% de oxígeno activo) | 1748 |
| Hipoclorito de litio, mezcla de | 1471 |
| Hipoclorito de litio, mezclas de, secas | 1471 |
| Hipoclorito de litio, seco | 1471 |
| Hipoclorito, en solución | 1791 |
| Hipoclorito, en solución, con más del 5% de cloro disponible | 1791 |
| Hipocloritos, inorgánicos, n.e.p. | 3212 |
| HL | 2810 |
| HN-1 | 2810 |
| HN-2 | 2810 |
| HN-3 | 2810 |
| 3,3'-Iminodipropilamina | 2269 |
| Infladores de bolsas de aire, gas comprimido | 3353 |
| Infladores de bolsas de aire, pirotécnico | 3268 |
| Infladores para bolsas de aire | 3268 |
| Insecticida, gas de, n.e.p. | 1968 |
| Insecticida, gas de, tóxico, n.e.p. | 1967 |
| Insecticida, gas de, venenoso, n.e.p. | 1967 |
| Insecticida, gaseoso, inflamable, n.e.p. | 3354 |
| Insecticida, gaseoso, tóxico, inflamable, n.e.p. | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, venenoso, inflamable, n.e.p. | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona C de peligro para la inhalación) | 3355 |
| Insecticida, gaseoso, venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona D de peligro para la inhalación) | 3355 |
| IPDI | 2290 |
| Isobutano | 1075 |
| Isobutano | 1969 |
| Isobutano, en mezcla | 1075 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Isobutano, en mezcla | 1969 |
| Isobutanol | 1212 |
| Isobutilamina | 1214 |
| Isobutileno | 1055 |
| Isobutileno | 1075 |
| Isobutiraldehido | 2045 |
| Isobutirato de etilo | 2385 |
| Isobutirato de isobutilo | 2528 |
| Isobutirato de isopropilo | 2406 |
| Isobutironitrilo | 2284 |
| Isocianatobenzotrifluoruros | 2285 |
| Isocianato de n-butilo | 2485 |
| Isocianato de ter-butilo | 2484 |
| Isocianato de ciclohexilo | 2488 |
| Isocianato de 3-cloro-4- metilfenilo, líquido | 2236 |
| Isocianato de 3-cloro-4- metilfenilo, sólido | 3428 |
| Isocianato de etilo | 2481 |
| Isocianato de fenilo | 2487 |
| Isocianato de isobutilo | 2486 |
| Isocianato de isopropilo | 2483 |
| Isocianato de metilo | 2480 |
| Isocianato de metoximetilo | 2605 |
| Isocianato de n-propilo | 2482 |
| Isocianato, en soluciones, n.e.p. | 2206 |
| Isocianato, en soluciones, n.e.p. | 2478 |
| Isocianato, en solución, inflamable, tóxico, n.e.p. | 2478 |
| Isocianato, en solución, inflamable, venenoso, n.e.p. | 2478 |
| Isocianato, en solución, tóxico, inflamable, n.e.p. | 3080 |
| Isocianato, en solución, tóxico, n.e.p. | 2206 |
| Isocianato, en solución, venenoso, inflamable, n.e.p. | 3080 |
| Isocianato, en solución, venenoso, n.e.p. | 2206 |
| Isocianatos de diclorofenilo | 2250 |
| Isocianatos, inflamables, tóxicos, n.e.p. | 2478 |
| Isocianatos, inflamables, venenosos, n.e.p. | 2478 |
| Isocianatos, n.e.p. | 2206 |
| Isocianatos, n.e.p. | 2478 |
| Isocianatos, n.e.p. | 3080 |
| Isocianato, soluciones de, n.e.p. | 3080 |
| Isocianatos, tóxicos, inflamables, n.e.p. | 3080 |
| Isocianatos, tóxicos, n.e.p. | 2206 |
| Isocianatos, venenosos, inflamables, n.e.p. | 3080 |
| Isocianatos, venenosos, n.e.p. | 2206 |
| Isoforondiamina | 2289 |
| Isoforondiisocianato | 2290 |
| Isoheptenos | 2287 |
| Isohexenos | 2288 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Isooctano | 1262 |
| Isooctenos | 1216 |
| Isopentano | 1265 |
| Isopentenos | 2371 |
| Isopreno, estabilizado | 1218 |
| Isopropanol | 1219 |
| Isopropenilbenceno | 2303 |
| Isopropilamina | 1221 |
| Isopropilbenceno | 1918 |
| Isosorbida-5-mononitrato | 3251 |
| Isotiocianato de alilo, estabilizado | 1545 |
| Isotiocianato de metilo | 2477 |
| Isovalerato de metilo | 2400 |
| Isovalerianato de metilo | 2400 |
| Keroseno | 1223 |
| Lactato de antimonio | 1550 |
| Lactato de etilo | 1192 |
| Lana, residuo de, húmedo | 1387 |
| Lewisita | 2810 |
| Líquido alcalino cáustico, n.e.p. | 1719 |
| Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p., con punto de inflamación superior a 37,8°C, a una temperatura igual o superior al punto de inflamación | 3256 |
| Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p., con punto de inflamación superior a 60,5°C, a una temperatura igual o superior a su punto de inflamación | 3256 |
| Líquido a temperatura elevada, n.e.p., igual o arriba de 100°C e inferior a su punto de inflamación | 3257 |
| Líquido comburente, corrosivo, n.e.p. | 3098 |
| Líquido comburente, n.e.p. | 3139 |
| Líquido comburente, tóxico, n.e.p. | 3099 |
| Líquido combustible, n.e.p. | 1993 |
| Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. | 3264 |
| Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. | 3265 |
| Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.e.p. | 3266 |
| Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. | 3267 |
| Líquido corrosivo, comburente, n.e.p. | 3093 |
| Líquido corrosivo, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3301 |
| Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p. | 2920 |
| Líquido corrosivo, n.e.p. | 1760 |
| Líquido corrosivo, oxidante, n.e.p. | 3093 |
| Líquido corrosivo, que en contacto con el agua emite gases inflamables, n.e.p. | 3094 |
| Líquido corrosivo, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3094 |
| Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p. | 2922 |
| Líquido corrosivo, venenoso, n.e.p. | 2922 |
| Líquido de calentamiento espontáneo, corrosivo, inorgánico, n.e.p. | 3188 |
| Líquido de calentamiento espontáneo, corrosivo, orgánico, n.e.p. | 3185 |
| Líquido de calentamiento espontáneo, inorgánico, n.e.p. | 3186 |
| Líquido de calentamiento espontáneo, orgánico, n.e.p. | 3183 |
| Líquido de calentamiento espontáneo, tóxico, inorgánico, n.e.p. | 3187 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Líquido de calentamiento espontáneo, tóxico, orgánico, n.e.p. | 3184 |
| Líquido de calentamiento espontáneo, venenoso, inorgánico, n.e.p. | 3187 |
| Líquido de calentamiento espontáneo, venenoso, orgánico, n.e.p. | 3184 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo B | 3221 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo B, con temperatura controlada | 3231 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo C | 3223 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo C, con temperatura controlada | 3233 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo D | 3225 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo D, con temperatura controlada | 3235 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo E | 3227 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo E, con temperatura controlada | 3237 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo F | 3229 |
| Líquido de reacción espontánea, Tipo F, con temperatura controlada | 3239 |
| Líquido halogenado irritante, n.e.p. | 1610 |
| Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p. | 2924 |
| Líquido inflamable, n.e.p. | 1993 |
| Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p. | 3286 |
| Líquido inflamable, tóxico, n.e.p. | 1992 |
| Líquido inflamable, venenoso, corrosivo, n.e.p. | 3286 |
| Líquido inflamable, venenoso, n.e.p. | 1992 |
| Líquido oxidante, corrosivo, n.e.p. | 3098 |
| Líquido oxidante, n.e.p. | 3139 |
| Líquido oxidante, tóxico, n.e.p. | 3099 |
| Líquido oxidante, venenoso, n.e.p. | 3099 |
| Líquido para acumulador, alcalino | 2797 |
| Líquido para acumulador, alcalino, con equipo electrónico o dispositivo accionador | 2797 |
| Líquido para acumulador, alcalino, dentro del acumulador | 2797 |
| Líquido para acumuladores, ácido | 2796 |
| Líquido pirofórico, inorgánico, n.e.p. | 3194 |
| Líquido pirofórico, n.e.p. | 2845 |
| Líquido pirofórico, orgánico, n.e.p. | 2845 |
| Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p. | 3129 |
| Líquido que reacciona con el agua, n.e.p. | 3148 |
| Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p. | 3130 |
| Líquido que reacciona con el agua, venenoso, n.e.p. | 3130 |
| Líquido regulado para la aviación, n.e.p. | 3334 |
| Líquido tóxico, comburente, n.e.p. | 3122 |
| Líquido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3122 |
| Líquido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3122 |
| Líquido tóxico, corrosivo, inorgánico, n.e.p. | 3289 |
| Líquido tóxico, corrosivo, inorgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3289 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Líquido tóxico, corrosivo, inorgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3289 |
| Líquido tóxico, corrosivo, n.e.p. | 2927 |
| Líquido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2927 |
| Líquido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2927 |
| Líquido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p. | 2927 |
| Líquido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2927 |
| Líquido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2927 |
| Líquido tóxico, inflamable, n.e.p. | 2929 |
| Líquido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2929 |
| Líquido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2929 |
| Líquido tóxico, inflamable, orgánico, n.e.p. | 2929 |
| Líquido tóxico, inflamable, orgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2929 |
| Líquido tóxico, inflamable, orgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2929 |
| Líquido tóxico, inorgánico, n.e.p. | 3287 |
| Líquido tóxico, inorgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3287 |
| Líquido tóxico, inorgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3287 |
| Líquido tóxico, n.e.p. | 2810 |
| Líquido tóxico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2810 |
| Líquido tóxico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2810 |
| Líquido tóxico, orgánico, n.e.p. | 2810 |
| Líquido tóxico, orgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2810 |
| Líquido tóxico, orgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2810 |
| Líquido tóxico, oxidante, n.e.p. | 3122 |
| Líquido tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3122 |
| Líquido tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3122 |
| Líquido tóxico por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3387 |
| Líquido tóxico por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3388 |
| Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3389 |
| Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3390 |
| Líquido tóxico por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3383 |
| Líquido tóxico por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3384 |
| Líquido tóxico por inhalación, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3381 |
| Líquido tóxico por inhalación, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3382 |
| Líquido tóxico por inhalación, oxidante, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3387 |
| Líquido tóxico por inhalación, oxidante, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3388 |
| Líquido tóxico por inhalación, reactivo con el agua, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3385 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Líquido tóxico por inhalación, reactivo con el agua, n.e.p.(Zona B de peligro para la inhalación) | 3386 |
| Líquido tóxico, que en contacto con el agua emite gases inflamables, n.e.p. | 3123 |
| Líquido tóxico, que en contacto con el agua emite gases inflamables, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3123 |
| Líquido tóxico, que en contacto con el agua emite gases inflamables, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3123 |
| Líquido tóxico, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3123 |
| Líquido tóxico, que reacciona con el agua, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3123 |
| Líquido tóxico, que reacciona con el agua, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3123 |
| Líquido venenoso, corrosivo, inorgánico, n.e.p. | 3289 |
| Líquido venenoso, corrosivo, inorgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3289 |
| Líquido venenoso, corrosivo, inorgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3289 |
| Líquido venenoso, corrosivo, n.e.p. | 2927 |
| Líquido venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2927 |
| Líquido venenoso, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2927 |
| Líquido venenoso, corrosivo, orgánico, n.e.p. | 2927 |
| Líquido venenoso, corrosivo, orgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2927 |
| Líquido venenoso, corrosivo, orgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2927 |
| Líquido venenoso, inflamable, n.e.p. | 2929 |
| Líquido venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2929 |
| Líquido venenoso, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2929 |
| Líquido venenoso, inflamable, orgánico, n.e.p. | 2929 |
| Líquido venenoso, inflamable, orgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2929 |
| Líquido venenoso, inflamable, orgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2929 |
| Líquido venenoso, inorgánico, n.e.p. | 3287 |
| Líquido venenoso, inorgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3287 |
| Líquido venenoso, inorgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3287 |
| Líquido venenoso, n.e.p. | 2810 |
| Líquido venenoso, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2810 |
| Líquido venenoso, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2810 |
| Líquido venenoso, orgánico, n.e.p. | 2810 |
| Líquido venenoso, orgánico, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 2810 |
| Líquido venenoso, orgánico, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 2810 |
| Líquido venenoso, oxidante, n.e.p. | 3122 |
| Líquido venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3122 |
| Líquido venenoso, oxidante, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3122 |
| Líquido venenoso por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3387 |
| Líquido venenoso por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3388 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Líquido venenoso por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3389 |
| Líquido venenoso por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3390 |
| Líquido venenoso por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3383 |
| Líquido venenoso por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3384 |
| Líquido venenoso por inhalación, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3381 |
| Líquido venenoso por inhalación, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3382 |
| Líquido venenoso por inhalación, oxidante, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3387 |
| Líquido venenoso por inhalación, oxidante, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3388 |
| Líquido venenoso por inhalación, reactivo con el agua, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3385 |
| Líquido venenoso por inhalación, reactivo con el agua, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3386 |
| Líquido venenoso, que en contacto con el agua, emite gases inflamables, n.e.p. | 3123 |
| Líquido venenoso, que en contacto con el agua, emite gases inflamables, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3123 |
| Líquido venenoso, que en contacto con el agua, emite gases inflamables, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3123 |
| Líquido venenoso, reactivo con el agua, n.e.p. | 3123 |
| Líquido venenoso, reactivo con el agua, n.e.p. (Zona A de peligro para la inhalación) | 3123 |
| Líquido venenoso, reactivo con el agua, n.e.p. (Zona B de peligro para la inhalación) | 3123 |
| Litio | 1415 |
| Litioferrosilicio | 2830 |
| Litiosilicio | 1417 |
| L (Lewisita) | 2810 |
| Lodo ácido | 1906 |
| Magnesio | 1869 |
| Magnesio, aleaciones de, en polvo | 1418 |
| Magnesio en polvo | 1418 |
| Magnesio, gránulos, recortes o tiras | 1869 |
| Magnesio o aleaciones de magnesio con más del 50% de magnesio, en recortes, gránulos o tiras | 1869 |
| Malononitrilo | 2647 |
| Maneb | 2210 |
| Maneb, estabilizado | 2968 |
| Maneb, preparación de, con no menos del 60% de maneb | 2210 |
| Maneb, preparación de, estabilizada | 2968 |
| Máquina refrigeradora | 1993 |
| Máquinas refrigeradoras, conteniendo gas licuado, inflamable, no venenoso, no corrosivo | 1954 |
| Máquinas refrigeradoras, que contienen gases líquidos inflamables, no tóxicos | 3358 |
| Máquinas refrigeradoras, que contienen gases líquidos inflamables, no venenosos | 3358 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Máquinas refrigeradoras, que contienen gases, no inflamable, no tóxico | 2857 |
| Máquinas refrigeradoras, que contienen gases, no inflamable, no venenoso | 2857 |
| Máquinas refrigeradoras, que contienen soluciones de amoníaco (UN2672) | 2857 |
| Materia intermedia para colorantes, líquida, corrosiva, n.e.p. | 2801 |
| Materia intermedia para colorantes, líquida, tóxica, n.e.p. | 1602 |
| Materia intermedia para colorantes, sólida, corrosiva, n.e.p. | 3147 |
| Materia intermedia para colorantes, sólida, tóxica, n.e.p. | 3143 |
| Materiales peligrosos en aparatos | 3363 |
| Material magnetizado | 2807 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo A, fisible, no en forma especial | 3327 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo A, forma especial, fisible | 3333 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo A, forma especial, no fisionable o fisionable exceptuado | 3332 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo A, no en forma especial, no fisionable o fisionable exceptuado | 2915 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo B(M), fisible | 3329 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo B(M) no fisionable o fisionable exceptuado | 2917 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo B(U), fisible | 3328 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo B(U) no fisionable o fisionable exceptuado | 2916 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo C | 3323 |
| Material radiactivo, bulto de Tipo C, fisible | 3330 |
| Material radiactivo, bulto exceptuado, cantidad limitada de material | 2910 |
| Material radiactivo, bulto excluido, artículos fabricados de torio natural | 2909 |
| Material radiactivo, bulto excluido, artículos fabricados de uranio gastado | 2909 |
| Material radiactivo, bulto excluido, artículos fabricados de uranio natural | 2909 |
| Material radiactivo, bulto excluido, embalaje vacío de | 2908 |
| Material radiactivo, bulto excluido, instrumentos o artículos | 2911 |
| Material radiactivo, de baja actividad específica (BAE), n.e.p. | 2912 |
| Material radiactivo, de baja actividad específica (BAE-I) no fisionable o fisionable exceptuado | 2912 |
| Material radiactivo, de baja actividad específica (BAE-II), fisionable | 3324 |
| Material radiactivo, de baja actividad específica (BAE-II) no fisionable o fisionable exceptuado | 3321 |
| Material radiactivo, de baja actividad específica (BAE-III), fisionable | 3325 |
| Material radiactivo, de baja actividad específica (BAE-III) no fisionable o fisionable exceptuado | 3322 |
| Material radiactivo, en forma especial, n.e.p. | 2974 |
| Material radiactivo, envase exceptuado, artículos fabricados con torio natural | 2910 |
| Material radiactivo, envase exceptuado, artículos fabricados con uranio empobrecido | 2910 |
| Material radiactivo, envase exceptuado, artículos fabricados con uranio natural | 2910 |
| Material radiactivo, envase exceptuado, cantidad limitada de material | 2910 |
| Material radiactivo, envase exceptuado, instrumentos o artículos | 2910 |
| Material radiactivo, envase exceptuado, o envase vacío | 2910 |
| Material radiactivo, fisionable, n.e.p. | 2918 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Material radiactivo, hexafluoruro de uranio | 2978 |
| Material radiactivo, hexafluoruro de uranio, fisionable | 2977 |
| Material radiactivo, n.e.p. | 2982 |
| Material radiactivo, objetos contaminados en la superficie (OCS) | 2913 |
| Material radiactivo, objetos contaminados en la superficie (OCS-I), fisionable | 3326 |
| Material radiactivo, objetos contaminados en la superficie (OCS-I) no fisionable o fisionable exceptuado | 2913 |
| Material radiactivo, objetos contaminados en la superficie (OCS-II), fisionable | 3326 |
| Material radiactivo, objetos contaminados en la superficie (OCS-II) no fisionable o fisionable exceptuado | 2913 |
| Material radiactivo, transportado con arreglo o disposiciones especiales, fisible | 3331 |
| Material radiactivo, transportado con disposiciones especiales no fisionable o fisionable exceptuado | 2919 |
| Material radiactivo, transportado en virtud de arreglos especiales no fisionable o fisionable exceptuado | 2919 |
| Material relacionado con la pintura (corrosivo) | 3066 |
| Material relacionado con la pintura (inflamable) | 1263 |
| Material relacionado con la tinta de imprenta | 1210 |
| MD | 1556 |
| Medicamentos, corrosivos, líquidos, n.e.p. | 1760 |
| Medicina, líquida, inflamable, tóxica, n.e.p. | 3248 |
| Medicina, líquida, inflamable, venenosa, n.e.p. | 3248 |
| Medicina, líquida, tóxica, n.e.p. | 1851 |
| Medicina, líquida, venenosa, n.e.p. | 1851 |
| Medicina, sólida, tóxica, n.e.p. | 3249 |
| Medicina, sólida, venenosa, n.e.p. | 3249 |
| Medicinas, corrosivas, sólidas, n.e.p. | 1759 |
| Medicinas, inflamables, líquidas, n.e.p. | 1993 |
| Medicinas, inflamables, sólidas, n.e.p. | 1325 |
| Mercancías de consumo público | 8000 |
| Mercancías peligrosas en aparatos | 3363 |
| Mercancías peligrosas en maquinaria | 3363 |
| Mercaptano, mezcla de, líquido, tóxico, inflamable, n.e.p. | 3071 |
| Mercaptano, mezcla de, líquido, venenoso, inflamable, n.e.p. | 3071 |
| Mercaptanos, líquidos, inflamables, mezcla de, n.e.p. | 3336 |
| Mercaptanos, líquidos, inflamables, n.e.p. | 3336 |
| Mercaptanos, líquidos, inflamables, tóxicos, n.e.p. | 1228 |
| Mercaptanos, líquidos, inflamables, venenosos, n.e.p. | 1228 |
| Mercaptanos, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p. | 3071 |
| Mercaptanos, líquidos, venenosos, inflamables, n.e.p. | 3071 |
| Mercurio | 2809 |
| Mercurio, compuesto de, líquido, n.e.p. | 2024 |
| Mercurio, compuesto de, sólido, n.e.p. | 2025 |
| Mercurio de metal | 2809 |
| Metacrilaldehído, estabilizado | 2396 |
| Metacrilato de n-butilo, estabilizado | 2227 |
| Metacrilato de etilo | 2277 |
| Metacrilato de etilo, estabilizado | 2277 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Metacrilato de isobutilo, estabilizado | 2283 |
| Metacrilato 2-dimetilaminoetílico | 2522 |
| Metacrilonitrilo, estabilizado | 3079 |
| Metalalquilos, solución de, n.e.p. | 9195 |
| Metaldehído | 1332 |
| Metales alcalinos, aleaciones líquidas, n.e.p. | 1421 |
| Metales alcalinos, amalgamas de | 1389 |
| Metales alcalinos, amalgamas de, sólidas | 3401 |
| Metales alcalinotérreos, aleaciones de, n.e.p. | 1393 |
| Metales alcalinotérreos, amalgamas de | 1392 |
| Metales alcalinotérreos, amalgamas de, líquidas | 1392 |
| Metales alcalinotérreos, amalgamas de, sólidos | 3402 |
| Metal pirofórico, n.e.p. | 1383 |
| Metano | 1971 |
| Metano, comprimido | 1971 |
| Metano e hidrógeno, mezcla de, comprimida | 2034 |
| Metano, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1972 |
| Metanol | 1230 |
| Metavanadato amónico | 2859 |
| Metavanadato de amonio | 2859 |
| Metavanadato de potasio | 2864 |
| Metavanadato potásico | 2864 |
| Metilacetileno y propadieno, mezclas de, estabilizadas | 1060 |
| Metilal | 1234 |
| Metilamilcetona | 1110 |
| Metilamina, anhidra | 1061 |
| Metilamina, en solución acuosa | 1235 |
| N-Metilanilina | 2294 |
| Metilato de sodio | 1431 |
| Metilato de sodio, seco | 1431 |
| Metilato sódico | 1431 |
| Metilato sódico, en solución alcohólica | 1289 |
| 2-Metilbutanal | 3371 |
| 3-Metil-2-butanona | 2397 |
| 2-Metil-1-buteno | 2459 |
| 2-Metil-2-buteno | 2460 |
| 3-Metil-1-buteno | 2561 |
| N-Metilbutilamina | 2945 |
| Metil-ter-butiléter | 2398 |
| Metilciclohexano | 2296 |
| Metilciclohexanoles | 2617 |
| Metilciclohexanona | 2297 |
| Metilciclopentano | 2298 |
| Metil clorometil éter | 1239 |
| Metilclorosilano | 2534 |
| Metildicloroarsina | 1556 |
| Metildiclorosilano | 1242 |
| Metil etil cetona | 1193 |
| 2-Metil-5-etilpiridina | 2300 |
| Metilfenildiclorosilano | 2437 |
| 2-Metilfurano | 2301 |
| 2-Metil-2-heptanotiol | 3023 |
| 5-Metil-2-hexanona | 2302 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Metilhidrazina | 1244 |
| Metilisobutilcarbinol | 2053 |
| Metilisobutilcetona | 1245 |
| Metilisopropenilcetona, estabilizada | 1246 |
| Metilmercaptano | 1064 |
| 4-Metilmorfolina | 2535 |
| N-Metilmorfolina | 2535 |
| Metilmorfolina | 2535 |
| Metil paratión, líquido | 3018 |
| Metil paratión, sólido | 2783 |
| Metilpentadieno | 2461 |
| 2-Metil-2-pentanol | 2560 |
| 1-Metilpiperidina | 2399 |
| Metilpropilcetona | 1249 |
| Metil propil éter | 2612 |
| Metiltetrahidrofurano | 2536 |
| Metiltriclorosilano | 1250 |
| alfa-Metilvaleraldehído | 2367 |
| Metilvaleraldehído (alfa) | 2367 |
| Metilvinilcetona, estabilizada | 1251 |
| 4-Metoxi-4-metil-2-pentanona | 2293 |
| 1-Metoxi-2-propanol | 3092 |
| Mezcla de combustible para motores y etanol con más del 10% del etanol | 3475 |
| Mezcla de etanol y combustible para motores con más del 10% del etanol | 3475 |
| Mezcla de etanol y gasolina con más del 10% de etanol | 3475 |
| Mezcla de gasolina y etanol con más del 10% de etanol | 3475 |
| Mezcla de mercaptano, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p. | 1228 |
| Mezcla de mercaptano, líquido, inflamable, venenoso, n.e.p. | 1228 |
| Mezclas antidetonantes para combustible de motor | 1649 |
| M.I.B.C. | 2053 |
| Microorganismos modificados genéticamente | 3245 |
| Módulos de bolsas de aire, gas comprimido | 3353 |
| Módulos de bolsas de aire, pirotécnico | 3268 |
| Módulos para bolsas de aire | 3268 |
| Módulos para cinturones de seguridad | 3268 |
| alfa-Monoclorohidrina de glicerol | 2689 |
| Monocloruro de yodo | 1792 |
| Monoetanolamina | 2491 |
| Monómero de metacrilato de metilo, estabilizado | 1247 |
| Mononitrato-5 de isosorbida | 3251 |
| Mononitrotoluidinas | 2660 |
| Monopropilamina | 1277 |
| Monóxido de carbono | 1016 |
| Monóxido de carbono, comprimido | 1016 |
| Monóxido de carbono e hidrógeno, mezcla de | 2600 |
| Monóxido de carbono e hidrógeno, mezcla de, comprimido | 2600 |
| Monóxido de carbono, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 9202 |
| Monóxido de potasio | 2033 |
| Monóxido de sodio | 1825 |
| Monóxido potásico | 2033 |
| Monóxido sódico | 1825 |
| Mono-(tricloro)-tetra-(mono- potasio-dicloro)-penta-Striazinatriona, seco | 2468 |
| Morfolina | 2054 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Mostaza | 2810 |
| Mostaza Lewisita | 2810 |
| Motores de combustión interna, impulsado por gas inflamable | 3166 |
| Motores de combustión interna, impulsado por líquido inflamable | 3166 |
| Motores de combustión interna, incluso los montados en máquinas o vehículos | 3166 |
| Muestra química, de líquido tóxico | 3315 |
| Muestra química, de líquido venenoso | 3315 |
| Muestra química, de sólido tóxico | 3315 |
| Muestra química, de sólido venenoso | 3315 |
| Muestra química, tóxico | 3315 |
| Muestra química, venenoso | 3315 |
| Muestras clínicas | 3373 |
| Muestras de gas, no presurizado, inflamable, n.e.p., líquido no refrigerado | 3167 |
| Muestras de gas, no presurizado, tóxico, inflamable, n.e.p., líquido no refrigerado | 3168 |
| Muestras de gas, no presurizado, tóxico, n.e.p., líquido no refrigerado | 3169 |
| Muestras de gas, no presurizado, venenoso, inflamable, n.e.p., líquido no refrigerado | 3168 |
| Muestras de gas, no presurizado, venenoso, n.e.p., líquido no refrigerado | 3169 |
| Muestras para diagnóstico | 3373 |
| Munición, lacrimógena, no explosiva | 2017 |
| Munición, tóxica, no explosiva | 2016 |
| Munición, venenosa, no explosiva | 2016 |
| Naftaleno, crudo | 1334 |
| Naftaleno, fundido | 2304 |
| Naftaleno, refinado | 1334 |
| Naftenatos de cobalto, en polvo | 2001 |
| alfa-Naftilamina | 2077 |
| beta-Naftilamina | 1650 |
| beta-Naftilamina, en solución | 3411 |
| beta-Naftilamina, sólida | 1650 |
| Naftilamina (alfa) | 2077 |
| Naftilamina (beta) | 1650 |
| Naftilamina (beta), en solución | 3411 |
| Naftilamina (beta), sólida | 1650 |
| Naftiltiourea | 1651 |
| Naftilurea | 1652 |
| Neohexano | 1208 |
| Neón | 1065 |
| Neón, comprimido | 1065 |
| Neón, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1913 |
| Nicotina | 1654 |
| Nicotina, compuesto de, líquido, n.e.p. | 3144 |
| Nicotina, compuesto de, sólido, n.e.p. | 1655 |
| Nicotina, preparación de, líquida, n.e.p. | 3144 |
| Nicotina, preparación de, sólida, n.e.p. | 1655 |
| Níquel carbonilo | 1259 |
| Nitrato aluminico | 1438 |
| Nitrato amónico, abonos a base de | 2067 |
| Nitrato amónico, abonos a base de | 2071 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Nitrato amónico, abonos a base de | 2072 |
| Nitrato amónico, abonos a base de, con carbonato de calcio | 2068 |
| Nitrato amónico, abonos a base de, con fosfato o potasa | 2070 |
| Nitrato amónico, abonos a base de, con no más del 0,4% de material combustible | 2071 |
| Nitrato amónico, abonos a base de, con sulfato amónico | 2069 |
| Nitrato amónico, abonos a base de, mezclados | 2069 |
| Nitrato amónico, abonos a base de, n.e.p. | 2072 |
| Nitrato amónico, con no más del 0,2% de sustancias combustibles | 1942 |
| Nitrato amónico, fertilizante a base de | 2067 |
| Nitrato amónico, fertilizante a base de, con carbonato de calcio | 2068 |
| Nitrato amónico, fertilizante a base de, con fosfato o potasa | 2070 |
| Nitrato amónico, fertilizante a base de, con no más del 0,4% de material combustible | 2071 |
| Nitrato amónico, fertilizante a base de, con sulfato amónico | 2069 |
| Nitrato amónico, fertilizante a base de, n.e.p. | 2072 |
| Nitrato amónico, fertilizantes a base de | 2071 |
| Nitrato amónico, fertilizantes a base de | 2072 |
| Nitrato amónico, fertilizantes a base de, mezclados | 2069 |
| Nitrato amónico, líquido (en solución concentrada caliente) | 2426 |
| Nitrato bórico | 1446 |
| Nitrato cálcico | 1454 |
| Nitrato crómico | 2720 |
| Nitrato de aluminio | 1438 |
| Nitrato de amilo | 1112 |
| Nitrato de amonio, líquido (en solución concentrada caliente) | 2426 |
| Nitrato de amonio y gasoleo, mezclas de | — |
| Nitrato de bario | 1446 |
| Nitrato de berilio | 2464 |
| Nitrato de calcio | 1454 |
| Nitrato de cesio | 1451 |
| Nitrato de cinc | 1514 |
| Nitrato de circonio | 2728 |
| Nitrato de cromo | 2720 |
| Nitrato de didimio | 1465 |
| Nitrato de estroncio | 1507 |
| Nitrato de fenilmercurio | 1895 |
| Nitrato de guanidina | 1467 |
| Nitrato de isopropilo | 1222 |
| Nitrato de litio | 2722 |
| Nitrato de magnesio | 1474 |
| Nitrato de manganeso | 2724 |
| Nitrato de níquel | 2725 |
| Nitrato de plata | 1493 |
| Nitrato de plomo | 1469 |
| Nitrato de potasio | 1486 |
| Nitrato de potasio y nitrato de sodio, mezcla de | 1499 |
| Nitrato de potasio y nitrito de sodio, mezcla de | 1487 |
| Nitrato de n-propilo | 1865 |
| Nitrato de sodio | 1498 |
| Nitrato de sodio y nitrato de potasio, mezcla de | 1499 |
| Nitrato de talio | 2727 |
| Nitrato de torio, sólido | 2976 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Nitrato de uranilo, hexahidratado, en solución | 2980 |
| Nitrato de uranilo, sólido | 2981 |
| Nitrato de urea, húmedo con no menos del 10% de agua | 3370 |
| Nitrato de urea, húmedo con no menos del 20% de agua | 1357 |
| Nitrato de zinc | 1514 |
| Nitrato fenilmercurico | 1895 |
| Nitrato férrico | 1466 |
| Nitrato mercúrico | 1625 |
| Nitrato mercurioso | 1627 |
| Nitrato potásico | 1486 |
| Nitrato potásico y nitrato sódico, mezcla de | 1499 |
| Nitrato potásico y nitrito sódico, mezcla de | 1487 |
| Nitrato sódico | 1498 |
| Nitrato sódico y nitrato potásico, mezcla de | 1499 |
| Nitratos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p. | 3218 |
| Nitratos, inorgánicos, n.e.p. | 1477 |
| Nitrilos, inflamables, tóxicos, n.e.p. | 3273 |
| Nitrilos, inflamables, venenosos, n.e.p. | 3273 |
| Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p. | 3275 |
| Nitrilos, tóxicos, líquidos, n.e.p. | 3276 |
| Nitrilos, tóxicos, n.e.p. | 3276 |
| Nitrilos, tóxicos, sólidos, n.e.p. | 3439 |
| Nitrilos, venenosos, inflamables, n.e.p. | 3275 |
| Nitrilos, venenosos, líquidos, n.e.p. | 3276 |
| Nitrilos, venenosos, n.e.p. | 3276 |
| Nitrilos, venenosos, sólidos, n.e.p. | 3439 |
| Nitrito de cinc y amonio | 1512 |
| Nitrito de dicitclohexilamonio | 2687 |
| Nitrito de etilo, en solución | 1194 |
| Nitrito de metilo | 2455 |
| Nitrito de níquel | 2726 |
| Nitrito de potasio | 1488 |
| Nitrito de sodio | 1500 |
| Nitrito de sodio y nitrato de potasio, mezcla de | 1487 |
| Nitrito de zinc y amonio | 1512 |
| Nitrito potásico | 1488 |
| Nitrito sódico | 1500 |
| Nitrito sódico y nitrato potásico, mezcla de | 1487 |
| Nitritos de amilo | 1113 |
| Nitritos de butilo | 2351 |
| Nitritos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p. | 3219 |
| Nitritos, inorgánicos, n.e.p. | 2627 |
| Nitroalmidón, húmedo con no menos del 20% de agua | 1337 |
| Nitroalmidón, húmedo con no menos del 30% de solvente | 1337 |
| Nitroanilinas | 1661 |
| Nitroanisol | 2730 |
| Nitroanisol, líquido | 2730 |
| Nitroanisol, sólido | 2730 |
| Nitroanisol, sólido | 3458 |
| Nitrobenceno | 1662 |
| Nitrobenzotrifluoruros | 2306 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Nitrobenzotrifluoruros, líquidos | 2306 |
| Nitrobenzotrifluoruros, sólidos | 3431 |
| Nitrobromobencenos | 2732 |
| Nitrobromobencenos, líquidos | 2732 |
| Nitrobromobencenos, sólidos | 2732 |
| Nitrobromobencenos, sólidos | 3459 |
| Nitrocelulosa | 2557 |
| Nitrocelulosa, con agua, con no menos del 25% de agua | 2555 |
| Nitrocelulosa, con alcohol | 2556 |
| Nitrocelulosa, con no menos del 25% de alcohol | 2556 |
| Nitrocelulosa, en mezcla, con pigmento | 2557 |
| Nitrocelulosa, en mezcla, con pigmento y plastificante | 2557 |
| Nitrocelulosa, en mezcla, con plastificante | 2557 |
| Nitrocelulosa, en mezcla, sin pigmento | 2557 |
| Nitrocelulosa, en mezcla, sin plastificante | 2557 |
| Nitrocelulosa, en solución de líquido inflamable | 2059 |
| Nitrocelulosa, solución, inflamable | 2059 |
| 3-Nitro-4-clorobenzo- trifluoruro | 2307 |
| Nitrocresoles | 2446 |
| Nitrocresoles, líquidos | 3434 |
| Nitrocresoles, sólidos | 2446 |
| Nitroetano | 2842 |
| 4-Nitrofenilhidrazina con no menos del 30% de agua | 3376 |
| Nitrofenoles | 1663 |
| Nitrógeno | 1066 |
| Nitrógeno, comprimido | 1066 |
| Nitrógeno, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1977 |
| Nitrógeno y gases raros, mezclas de | 1981 |
| Nitrógeno y gases raros, mezclas de, comprimido | 1981 |
| Nitroglicerina, en solución alcohólica, con más del 1% pero no más del 5% de nitroglicerina | 3064 |
| Nitroglicerina, en solución alcohólica, con no más del 1% de nitroglicerina | 1204 |
| Nitroglicerina, mezcla de, con más del 2% pero no más del 10% de nitroglicerina, desensibilizada | 3319 |
| Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, líquida, inflamable, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina | 3343 |
| Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, líquida, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina | 3357 |
| Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, sólida, con más del 2% pero no más del 10% de nitroglicerina, desensibilizada | 3319 |
| Nitroguanidina, húmeda con no menos del 20% de agua | 1336 |
| Nitroguanidina (Picrita), húmeda con no menos del 20% de agua | 1336 |
| Nitrometano | 1261 |
| Nitronaftaleno | 2538 |
| Nitropropanos | 2608 |
| p-Nitrosodimetilanilina | 1369 |
| Nitrotoluenos | 1664 |
| Nitrotoluenos, líquidos | 1664 |
| Nitrotoluenos, sólidos | 1664 |
| Nitrotoluenos, sólidos | 3446 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Nitrotoluidinas (mono) | 2660 |
| Nitroxilenos | 1665 |
| Nitroxilenos, líquidos | 1665 |
| Nitroxilenos, sólidos | 1665 |
| Nitroxilenos, sólidos | 3447 |
| Nitruro de litio | 2806 |
| Nonanos | 1920 |
| Noniltriclorosilano | 1799 |
| 2,5-Norbornadieno, estabilizado | 2251 |
| Nucleato de mercurio | 1639 |
| Objetos, con presión interior, hidráulicos (que contienen gas no inflamables) | 3164 |
| Objetos, con presión interior, neumáticos (que contienen gas no inflamables) | 3164 |
| Octadeciltriclorosilano | 1800 |
| Octadieno | 2309 |
| 2-Octafluobuteno | 2422 |
| Octafluociclobutano | 1976 |
| 2-Octafluorobuteno | 2422 |
| Octafluorociclobutano | 1976 |
| Octafluoropropano | 2424 |
| Octanos | 1262 |
| Ter-octilmercaptano | 3023 |
| Octiltriclorosilano | 1801 |
| Oleato de mercurio | 1640 |
| Organismos modificados genéticamente | 3245 |
| Organoarsénico, compuesto de, líquido, n.e.p. | 3280 |
| Organoarsénico, compuesto de, n.e.p. | 3280 |
| Organoarsénico, compuesto de, sólido, n.e.p. | 3465 |
| Organoestánico, compuesto de, sólido, n.e.p. | 3146 |
| Organofosforado, compuesto de, tóxico, inflamable, n.e.p. | 3279 |
| Organofosforado, compuesto de, tóxico, líquido, n.e.p. | 3278 |
| Organofosforado, compuesto de, tóxico, n.e.p. | 3278 |
| Organofosforado, compuesto de, tóxico, sólido, n.e.p. | 3464 |
| Organofosforado, compuesto de, venenoso, inflamable, n.e.p. | 3279 |
| Organofosforado, compuesto de, venenoso, líquido, n.e.p. | 3278 |
| Organofosforado, compuesto de, venenoso, n.e.p. | 3278 |
| Organofosforado, compuesto de, venenoso, sólido, n.e.p. | 3464 |
| Organofosforoso, compuesto de, tóxico, inflamable, n.e.p. | 3279 |
| Organofosforoso, compuesto de, tóxico, líquido, n.e.p. | 3278 |
| Organofosforoso, compuesto de, tóxico, n.e.p. | 3278 |
| Organofosforoso, compuesto de, tóxico, sólido, n.e.p. | 3464 |
| Organofosforoso, compuesto de, venenoso, inflamable, n.e.p. | 3279 |
| Organofosforoso, compuesto de, venenoso, líquido, n.e.p. | 3278 |
| Organofosforoso, compuesto de, venenoso, n.e.p. | 3278 |
| Organofosforoso, compuesto de, venenoso, sólido, n.e.p. | 3464 |
| Ortoformiato de etilo | 2524 |
| Ortosilicato de metilo | 2606 |
| Ortotitanato tetrapropílico | 2413 |
| Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p. | 3082 |
| Otras sustancias reguladas, sólidas, n.e.p. | 3077 |
| Oxalato de etilo | 2525 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Oxibromuro de fósforo | 1939 |
| Oxibromuro de fósforo, fundido | 2576 |
| Oxibromuro de fósforo, sólido | 1939 |
| Oxicianuro de mercurio, desensibilizado | 1642 |
| Oxicianuro mercúrico | 1642 |
| Oxicloruro de cromo | 1758 |
| Oxicloruro de fósforo | 1810 |
| Oxicloruro de selenio | 2879 |
| Oxidante sólido, n.e.p. | 1479 |
| Oxido bórico | 1884 |
| Oxido 1,2-butileno, estabilizado | 3022 |
| Oxido cálcico | 1910 |
| Oxido de bario | 1884 |
| Oxido de calcio | 1910 |
| Oxido de etileno | 1040 |
| Oxido de etileno con nitrógeno | 1040 |
| Oxido de etileno y clorotetrafluoretano, mezcla de, con no más del 8,8% de óxido de etileno | 3297 |
| Oxido de etileno y clorotetrafluoroetano, mezcla de, con no más del 8,8% de óxido de etileno | 3297 |
| Oxido de etileno y diclorodifluorometano, mezcla de, con un máximo del 12% de óxido de etileno | 3070 |
| Oxido de etileno y diclorodifluorometano, mezcla de, con un máximo del 12,5% de óxido de etileno | 3070 |
| Oxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 6% de óxido de etileno | 1041 |
| Oxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno | 1041 |
| Oxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 87% de óxido de etileno | 3300 |
| Oxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con no más del 6% de óxido de etileno | 1952 |
| Oxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con no más del 9% de óxido de etileno | 1952 |
| Oxido de etileno y óxido de propileno, mezcla de, con no más del 30% de óxido de etileno | 2983 |
| Oxido de etileno y pentafluoretano, mezcla de, con no más del 7,9% de óxido de etileno | 3298 |
| Oxido de etileno y pentafluoroetano, mezcla de, con no más del 7,9% de óxido de etileno | 3298 |
| Oxido de etileno y tetrafluoretano, mezcla de, con no más del 5,6% de óxido de etileno | 3299 |
| Oxido de etileno y tetrafluoroetano, mezcla de, con no más del 5,6% de óxido de etileno | 3299 |
| Oxido de hexafluoropropileno | 1956 |
| Oxido de hierro, gastado | 1376 |
| Oxido de mercurio | 1641 |
| Oxido de mesitilo | 1229 |
| Oxido de propileno | 1280 |
| Oxido de propileno y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 30% de óxido de etileno | 2983 |
| Oxido de selenio | 2811 |
| Oxido de tri-(1-aziridinil) fosfina, en solución | 2501 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Oxido nítrico | 1660 |
| Oxido nítrico, comprimido | 1660 |
| Oxido nítrico y dióxido de nitrógeno, mezcla de | 1975 |
| Oxido nítrico y tetróxido de dinitrógeno, mezcla de | 1975 |
| Oxido nítrico y tetróxido de nitrógeno, mezcla de | 1975 |
| Oxido nitroso | 1070 |
| Oxido nitroso, comprimido | 1070 |
| Oxido nitroso, líquido refrigerado | 2201 |
| Oxido nitroso y dióxido de carbono, mezcla de | 1015 |
| Oxígeno | 1072 |
| Oxígeno, comprimido | 1072 |
| Oxígeno, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 1073 |
| Oxígeno y dióxido de carbono, mezcla de | 1014 |
| Oxígeno y dióxido de carbono, mezcla de, comprimida | 1014 |
| Oxígeno y gases raros, mezcla de | 1980 |
| Oxígeno y gases raros, mezcla de, comprimido | 1980 |
| Oxitricloruro de vanadio | 2443 |
| Paja, mojada, húmeda o contaminada con aceite | 1327 |
| Papel, tratado con aceites no saturados, no seco (incluye el papel de carbón) | 1379 |
| Paraformaldehído | 2213 |
| Paraldehído | 1264 |
| Paratión | 2783 |
| Paratión y gas comprimido, mezcla de | 1967 |
| PD | 1556 |
| Películas a base de nitrocelulosa | 1324 |
| Pentaborano | 1380 |
| Pentabromuro de fósforo | 2691 |
| Pentacarbonilo de hierro | 1994 |
| Pentacloroetano | 1669 |
| Pentaclorofenato de sodio | 2567 |
| Pentaclorofenato sódico | 2567 |
| Pentaclorofenol | 3156 |
| Pentacloruro de antimonio, en solución | 1731 |
| Pentacloruro de antimonio, líquido | 1730 |
| Pentacloruro de fósforo | 1806 |
| Pentacloruro de molibdeno | 2508 |
| Pentafluoretano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 7,9% de óxido de etileno | 3298 |
| Pentafluoroetano | 3220 |
| Pentafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 7,9% de óxido de etileno | 3298 |
| Pentafluoruro de antimonio | 1732 |
| Pentafluoruro de bromo | 1745 |
| Pentafluoruro de cloro | 2548 |
| Pentafluoruro de fósforo | 2198 |
| Pentafluoruro de fósforo, comprimido Pentafluoruro de yodo | 2495 |
| Pentametilheptano | 2286 |
| n-Pentano | 1265 |
| 2,4-Pentanodiona | 2310 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Pentano-2,4-diona | 2310 |
| Pentanoles | 1105 |
| Pentanos | 1265 |
| Pentasulfuro de fósforo, que no contenga fósforo amarillo o blanco | 1340 |
| 1-Penteno | 1108 |
| 1-Pentol | 2705 |
| Pentóxido de arsénico | 1559 |
| Pentóxido de fósforo | 1807 |
| Pentóxido de vanadio | 2862 |
| Pentrita, en mezcla de, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE | 3344 |
| Perborato de sodio monohidrato | 3377 |
| Percarbonatos de sodio | 2467 |
| Percarbonatos, inorgánicos, n.e.p. | 3217 |
| Perclorato amónico | 1442 |
| Perclorato bórico | 1447 |
| Perclorato cálcico | 1455 |
| Perclorato de amonio | 1442 |
| Perclorato de bario | 1447 |
| Perclorato de bario, en solución | 3406 |
| Perclorato de bario, sólido | 1447 |
| Perclorato de calcio | 1455 |
| Perclorato de estroncio | 1508 |
| Perclorato de magnesio | 1475 |
| Perclorato de plomo | 1470 |
| Perclorato de plomo, sólido | 1470 |
| Perclorato de plomo, solución de | 1470 |
| Perclorato de plomo, solución de | 3408 |
| Perclorato de potasio | 1489 |
| Perclorato de sodio | 1502 |
| Perclorato potásico | 1489 |
| Perclorato sódico | 1502 |
| Percloratos, inorgánicos, n.e.p. | 1481 |
| Percloratos, inorgánicos, solución acuosa de, n.e.p. | 3211 |
| Percloroetileno | 1897 |
| Perclorometilmercaptano | 1670 |
| Perfluoro (éter etilvinílico) | 3154 |
| Perfluoro (éter metilvinílico) | 3153 |
| Perfluoroetilvinil éter | 3154 |
| Perfluorometilvinil éter | 3153 |
| Permanganato bórico | 1448 |
| Permanganato cálcico | 1456 |
| Permanganato de bario | 1448 |
| Permanganato de calcio | 1456 |
| Permanganato de cinc | 1515 |
| Permanganato de potasio | 1490 |
| Permanganato de sodio | 1503 |
| Permanganato de zinc | 1515 |
| Permanganato potásico | 1490 |
| Permanganato sódico | 1503 |
| Permanganatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p. | 3214 |
| Permanganatos, inorgánicos, n.e.p. | 1482 |
| Peróxido bórico | 1449 |
| Peróxido cálcico | 1457 |
| Peróxido de bario | 1449 |
| Peróxido de calcio | 1457 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Peróxido de cinc | 1516 |
| Peróxido de estroncio | 1509 |
| Peróxido de hidrógeno de urea | 1511 |
| Peróxido de hidrógeno, en solución acuosa, con no menos del 8% pero menos del 20% de peróxido de hidrógeno | 2984 |
| Peróxido de hidrógeno, en solución acuosa, estabilizado, con más del 60% de peróxido de hidrógeno | 2015 |
| Peróxido de hidrógeno, estabilizado | 2015 |
| Peróxido de hidrógeno, solución acuosa, con no menos del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario) | 2014 |
| Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla, con ácido(s), agua y con no más del 5% de ácido peroxiacético, estabilizado | 3149 |
| Peróxido de litio | 1472 |
| Peróxido de magnesio | 1476 |
| Peróxido de potasio | 1491 |
| Peróxido de sodio | 1504 |
| Peróxido de zinc | 1516 |
| Peróxido orgánico, Tipo B, líquido | 3101 |
| Peróxido orgánico, Tipo B, líquido, de temperatura controlada | 3111 |
| Peróxido orgánico, Tipo B, sólido | 3102 |
| Peróxido orgánico, Tipo B, sólido, de temperatura controlada | 3112 |
| Peróxido orgánico, Tipo C, líquido | 3103 |
| Peróxido orgánico, Tipo C, líquido, de temperatura controlada | 3113 |
| Peróxido orgánico, Tipo C, sólido | 3104 |
| Peróxido orgánico, Tipo C, sólido, de temperatura controlada | 3114 |
| Peróxido orgánico, Tipo D, líquido | 3105 |
| Peróxido orgánico, Tipo D, líquido, de temperatura controlada | 3115 |
| Peróxido orgánico, Tipo D, sólido | 3106 |
| Peróxido orgánico, Tipo D, sólido, de temperatura controlada | 3116 |
| Peróxido orgánico, Tipo E, líquido | 3107 |
| Peróxido orgánico, Tipo E, líquido, de temperatura controlada | 3117 |
| Peróxido orgánico, Tipo E, sólido | 3108 |
| Peróxido orgánico, Tipo E, sólido, de temperatura controlada | 3118 |
| Peróxido orgánico, Tipo F, líquido | 3109 |
| Peróxido orgánico, Tipo F, líquido, de temperatura controlada | 3119 |
| Peróxido orgánico, Tipo F, sólido | 3110 |
| Peróxido orgánico, Tipo F, sólido, de temperatura controlada | 3120 |
| Peróxido potásico | 1491 |
| Peróxido sódico | 1504 |
| Peróxidos, inorgánicos, n.e.p. | 1483 |
| Peroxoborato de sodio, anhidro | 3247 |
| Persulfato amónico | 1444 |
| Persulfato de amonio | 1444 |
| Persulfato de potasio | 1492 |
| Persulfato de sodio | 1505 |
| Persulfato potásico | 1492 |
| Persulfato sódico | 1505 |
| Persulfatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p. | 3216 |
| Persulfatos, inorgánicos, n.e.p. | 3215 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Pesticida organofosforado, sólido, tóxico | 2783 |
| Pesticida organofosforado, sólido, venenoso | 2783 |
| Petróleo, aceite de | 1270 |
| Petróleo, bruto | 1267 |
| Picolinas | 2313 |
| Picramato de circonio, húmedo con no menos del 20% de agua | 1517 |
| Picramato de sodio, húmedo con no menos del 20% de agua | 1349 |
| Picramato sódico, húmedo con no menos del 20% de agua | 1349 |
| Picrato amónico, humidificado con no menos del 10% de agua | 1310 |
| Picrato de amonio, húmedo con no menos del 10% de agua | 1310 |
| Picrato de plata, húmedo con no menos del 30% de agua | 1347 |
| Picrita, húmeda | 1336 |
| Pigmento, sólido, corrosivo, n.e.p. | 3147 |
| Pigmentos orgánicos, de calentamiento espontáneo | 3313 |
| alfa-Pineno | 2368 |
| Pineno (alfa) | 2368 |
| Pintura (corrosiva) | 3066 |
| Pintura, corrosiva, inflamable | 3470 |
| Pintura (inflamable) | 1263 |
| Pintura, inflamable, corrosiva | 3469 |
| Piperazina | 2579 |
| Piperidina | 2401 |
| Piridina | 1282 |
| Pirofosfato de tetraetilo, líquido | 3018 |
| Pirofosfato de tetraetilo, sólido | 2783 |
| Pirrolidina | 1922 |
| Plaguicida a base de carbamato, líquido, inflamable, tóxico | 2758 |
| Plaguicida a base de carbamato, líquido, inflamable, venenoso | 2758 |
| Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico | 2992 |
| Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable | 2991 |
| Plaguicida a base de carbamato, líquido, venenoso | 2992 |
| Plaguicida a base de carbamato, líquido, venenoso, inflamable | 2991 |
| Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico | 2757 |
| Plaguicida a base de carbamato, sólido, venenoso | 2757 |
| Plaguicida a base de cobre, líquido, inflamable, tóxico | 2776 |
| Plaguicida a base de cobre, líquido, inflamable, venenoso | 2776 |
| Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico | 3010 |
| Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable | 3009 |
| Plaguicida a base de cobre, líquido, venenoso | 3010 |
| Plaguicida a base de cobre, líquido, venenoso, inflamable | 3009 |
| Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico | 2775 |
| Plaguicida a base de cobre, sólido, venenoso | 2775 |
| Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, inflamable, tóxico | 2770 |
| Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, inflamable, venenoso | 2770 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico | 3004 |
| Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, tóxico, inflamable | 3003 |
| Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, venenoso | 3004 |
| Plaguicida a base de derivados benzoicos, líquido, venenoso, inflamable | 3003 |
| Plaguicida a base de derivados benzoicos, sólido, tóxico | 2769 |
| Plaguicida a base de derivados benzoicos, sólido, venenoso | 2769 |
| Plaguicida a base de derivados de cumarina, líquido, inflamable, tóxico | 3024 |
| Plaguicida a base de derivados de cumarina, líquido, inflamable, venenoso | 3024 |
| Plaguicida a base de derivados de cumarina, líquido, tóxico | 3026 |
| Plaguicida a base de derivados de cumarina, líquido, tóxico, inflamable | 3025 |
| Plaguicida a base de derivados de cumarina, líquido, venenoso | 3026 |
| Plaguicida a base de derivados de cumarina, líquido, venenoso, inflamable | 3025 |
| Plaguicida a base de derivados de cumarina, sólido, tóxico | 3027 |
| Plaguicida a base de derivados de cumarina, sólido, venenoso | 3027 |
| Plaguicida a base de derivados de ftalimida, líquido, inflamable, tóxico | 2774 |
| Plaguicida a base de derivados de ftalimida, líquido, inflamable, venenoso | 2774 |
| Plaguicida a base de derivados de ftalimida, líquido, tóxico | 3008 |
| Plaguicida a base de derivados de ftalimida, líquido, tóxico, inflamable | 3007 |
| Plaguicida a base de derivados de ftalimida, líquido, venenoso | 3008 |
| Plaguicida a base de derivados de ftalimida, líquido, venenoso, inflamable | 3007 |
| Plaguicida a base de derivados de ftalimida, sólido, tóxico | 2773 |
| Plaguicida a base de derivados de ftalimida, sólido, venenoso | 2773 |
| Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, inflamable, tóxico | 2782 |
| Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, inflamable, venenoso | 2782 |
| Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico | 3016 |
| Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico, inflamable | 3015 |
| Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, venenoso | 3016 |
| Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, venenoso, inflamable | 3015 |
| Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico | 2781 |
| Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, venenoso | 2781 |
| Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, inflamable, tóxico | 2772 |
| Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, inflamable, venenoso | 2772 |
| Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico | 3006 |
| Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, tóxico, inflamable | 3005 |
| Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, venenoso | 3006 |
| Plaguicida a base de ditiocarbamato, líquido, venenoso, inflamable | 3005 |
| Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido, tóxico | 2771 |
| Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido, venenoso | 2771 |
| Plaguicida a base de fenilurea, líquido, inflamable, tóxico | 2768 |
| Plaguicida a base de fenilurea, líquido, inflamable, venenoso | 2768 |
| Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico | 3002 |
| Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico, inflamable | 3001 |
| Plaguicida a base de fenilurea, líquido, venenoso | 3002 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Plaguicida a base de fenilurea, líquido, venenoso, inflamable | 3001 |
| Plaguicida a base de fenilurea, sólido, tóxico | 2767 |
| Plaguicida a base de fenilurea, sólido, venenoso | 2767 |
| Plaguicida a base de fosfuro de aluminio | 3048 |
| Plaguicida a base de mercurio, líquido, inflamable, tóxico | 2778 |
| Plaguicida a base de mercurio, líquido, inflamable, venenoso | 2778 |
| Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico | 3012 |
| Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable | 3011 |
| Plaguicida a base de mercurio, líquido, venenoso | 3012 |
| Plaguicida a base de mercurio, líquido, venenoso, inflamable | 3011 |
| Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico | 2777 |
| Plaguicida a base de mercurio, sólido, venenoso | 2777 |
| Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico | 3020 |
| Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable | 3019 |
| Plaguicida a base de organoestaño, líquido, venenoso | 3020 |
| Plaguicida a base de organoestaño, líquido, venenoso, inflamable | 3019 |
| Plaguicida a base de organofosforo, líquido, tóxico | 3018 |
| Plaguicida a base de organofosforo, líquido, tóxico, inflamable | 3017 |
| Plaguicida a base de organofosforo, líquido, venenoso | 3018 |
| Plaguicida a base de organofosforo, líquido, venenoso, inflamable | 3017 |
| Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, inflamable, tóxico | 2772 |
| Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, inflamable, venenoso | 2772 |
| Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, tóxico, inflamable | 3005 |
| Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, venenoso | 3006 |
| Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, venenoso, inflamable | 3005 |
| Plaguicida a base de tiocarbamato, sólido, tóxico | 2771 |
| Plaguicida a base de tiocarbamato, sólido, venenoso | 2771 |
| Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico | 2998 |
| Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable | 2997 |
| Plaguicida a base de triazina, líquido, venenoso | 2998 |
| Plaguicida a base de triazina, líquido, venenoso, inflamable | 2997 |
| Plaguicida arsenical, líquido, inflamable, tóxico | 2760 |
| Plaguicida arsenical, líquido, inflamable, venenoso | 2760 |
| Plaguicida arsenical, líquido, tóxico | 2994 |
| Plaguicida arsenical, líquido, tóxico, inflamable | 2993 |
| Plaguicida arsenical, líquido, venenoso | 2994 |
| Plaguicida arsenical, líquido, venenoso, inflamable | 2993 |
| Plaguicida arsenical, sólido, tóxico | 2759 |
| Plaguicida arsenical, sólido, venenoso | 2759 |
| Plaguicida de nitrofenol sustituido, líquido, inflamable, tóxico | 2780 |
| Plaguicida de nitrofenol sustituido, líquido, inflamable, venenoso | 2780 |
| Plaguicida de nitrofenol sustituido, líquido, tóxico | 3014 |
| Plaguicida de nitrofenol sustituido, líquido, tóxico, inflamable | 3013 |
| Plaguicida de nitrofenol sustituido, líquido, venenoso | 3014 |
| Plaguicida de nitrofenol sustituido, líquido, venenoso, inflamable | 3013 |
| Plaguicida de nitrofenol sustituido, sólido, tóxico | 2779 |
| Plaguicida de nitrofenol sustituido, sólido, venenoso | 2779 |
| Plaguicida de organoestaño, líquido, inflamable, tóxico | 2787 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Plaguicida de organoestaño, líquido, inflamable, venenoso | 2787 |
| Plaguicida de organoestaño, líquido, tóxico | 3020 |
| Plaguicida de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable | 3019 |
| Plaguicida de organoestaño, líquido, venenoso | 3020 |
| Plaguicida de organoestaño, líquido, venenoso, inflamable | 3019 |
| Plaguicida de organoestaño, sólido, tóxico | 2786 |
| Plaguicida de organoestaño, sólido, venenoso | 2786 |
| Plaguicida de radical fenoxi, líquido, inflamable, tóxico | 2766 |
| Plaguicida de radical fenoxi, líquido, inflamable, venenoso | 2766 |
| Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico | 3000 |
| Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico, inflamable | 2999 |
| Plaguicida de radical fenoxi, líquido, venenoso | 3000 |
| Plaguicida de radical fenoxi, líquido, venenoso, inflamable | 2999 |
| Plaguicida de radical fenoxi, sólido, tóxico | 2765 |
| Plaguicida de radical fenoxi, sólido, venenoso | 2765 |
| Plaguicida derivado de ácido fenoxiacético, líquido, inflamable, tóxico | 3346 |
| Plaguicida derivado de ácido fenoxiacético, líquido, inflamable, venenoso | 3346 |
| Plaguicida derivado de ácido fenoxiacético, líquido, tóxico | 3348 |
| Plaguicida derivado de ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable | 3347 |
| Plaguicida derivado de ácido fenoxiacético, líquido, venenoso | 3348 |
| Plaguicida derivado de ácido fenoxiacético, líquido, venenoso, inflamable | 3347 |
| Plaguicida derivado de ácido fenoxiacético, sólido, tóxico | 3345 |
| Plaguicida derivado de ácido fenoxiacético, sólido, venenoso | 3345 |
| Plaguicida de triazina, líquido, inflamable, tóxico | 2764 |
| Plaguicida de triazina, líquido, inflamable, venenoso | 2764 |
| Plaguicida de triazina, sólido, tóxico | 2763 |
| Plaguicida de triazina, sólido, venenoso | 2763 |
| Plaguicida, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p. | 3021 |
| Plaguicida, líquido, inflamable, venenoso, n.e.p. | 3021 |
| Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, n.e.p. | 2903 |
| Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p. | 2902 |
| Plaguicida, líquido, venenoso, inflamable, n.e.p. | 2903 |
| Plaguicida, líquido, venenoso, n.e.p. | 2902 |
| Plaguicida organoclorado, líquido, inflamable, tóxico | 2762 |
| Plaguicida organoclorado, líquido, inflamable, venenoso | 2762 |
| Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico | 2996 |
| Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable | 2995 |
| Plaguicida organoclorado, líquido, venenoso | 2996 |
| Plaguicida organoclorado, líquido, venenoso, inflamable | 2995 |
| Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico | 2761 |
| Plaguicida organoclorado, sólido, venenoso | 2761 |
| Plaguicida organofosforado, líquido, inflamable, tóxico | 2784 |
| Plaguicida organofosforado, líquido, inflamable, venenoso | 2784 |
| Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico | 3018 |
| Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable | 3017 |
| Plaguicida organofosforado, líquido, venenoso | 3018 |
| Plaguicida organofosforado, líquido, venenoso, inflamable | 3017 |
| Plaguicida piretroideo, líquido, inflamable, tóxico | 3350 |
| Plaguicida piretroideo, líquido, inflamable, venenoso | 3350 |
| Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico | 3352 |
| Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable | 3351 |
| Plaguicida piretroideo, líquido, venenoso | 3352 |
| Plaguicida piretroideo, líquido, venenoso, inflamable | 3351 |
| Plaguicida piretroideo, sólido, tóxico | 3349 |
| Plaguicida piretroideo, sólido, venenoso | 3349 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Plaguicidas a base de tiocarbamato, líquidos, tóxicos | 3006 |
| Plaguicida, sólido, tóxico, n.e.p. | 2588 |
| Plaguicida, sólido, venenoso | 2588 |
| Plaguicida, sólido, venenoso, n.e.p. | 2588 |
| Plástico, a base de nitrocelulosa, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 2006 |
| Plásticos, a base de nitrocelulosa, inflamables espontáneamente, n.e.p. | 2006 |
| Plomo, compuesto de, soluble, n.e.p. | 2291 |
| Polialquilaminas, n.e.p. | 2733 |
| Polialquilaminas, n.e.p. | 2734 |
| Polialquilaminas, n.e.p. | 2735 |
| Poliaminas, inflamables, corrosivas, n.e.p. | 2733 |
| Poliaminas, líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p. | 2734 |
| Poliaminas, líquidas, corrosivas, n.e.p. | 2735 |
| Poliaminas, sólidas, corrosivas, n.e.p. | 3259 |
| Polímero en bolitas dilatables | 2211 |
| Polisulfuro de amonio, en solución | 2818 |
| Polivanadato amónico | 2861 |
| Polivanadato de amonio | 2861 |
| Polvo arsenical | 1562 |
| Polvo de metal, inflamable, n.e.p. | 3089 |
| Polvo metálico, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3189 |
| Pólvora sin humo, para armas pequeñas | 3178 |
| Polvos metálicos, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3189 |
| Potasa cáustica, líquida | 1814 |
| Potasa cáustica, seca, sólida | 1813 |
| Potasa cáustica, solución de | 1814 |
| Potasio | 2257 |
| Potasio, metal de | 2257 |
| Potasio metálico, aleaciones de | 1420 |
| Potasio metálico, aleaciones líquidas de | 1420 |
| Potasio metálico, aleaciones sólidas de | 3403 |
| Potasio y sodio, aleaciones de | 1422 |
| Potasio y sodio, aleaciones líquidas de | 1422 |
| Potasio y sodio, aleaciones sólidas de | 3404 |
| Preparado líquido a base de nicotina, n.e.p. | 3144 |
| Pretensores de gas comprimido de cinturones de seguridad | 3353 |
| Pretensores para cinturones de seguridad | 3268 |
| Pretensores para cinturones de seguridad, pirotécnicos | 3268 |
| Productos de perfumería, que contengan disolventes inflamables | 1266 |
| Productos de petróleo, n.e.p. | 1268 |
| Productos líquidos para la conservación de la madera | 1306 |
| Productos para pintura (corrosivo) | 3066 |
| Productos para pintura, corrosivos, inflamables | 3470 |
| Productos para pintura (inflamable) | 1263 |
| Productos para pintura, inflamables, corrosivos | 3469 |
| Propadieno, estabilizado | 2200 |
| Propadieno y metilacetileno, mezclas de, estabilizadas | 1060 |
| Propano | 1075 |
| Propano | 1978 |
| Propano, en mezcla | 1075 |
| Propano, en mezcla | 1978 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| n-Propanol | 1274 |
| Propanotioles | 2402 |
| Propano y etano, mezcla de, líquido refrigerado | 1961 |
| Propilamina | 1277 |
| n-Propilbenceno | 2364 |
| n-Propil cloroformiato | 2740 |
| 1,2-Propilendiamina | 2258 |
| 1,3-Propilendiamina | 2258 |
| Propilenimina, estabilizada | 1921 |
| Propileno | 1075 |
| Propileno | 1077 |
| Propileno, etileno y acetileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71,5% de etileno, un máximo del 22,5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno | 3138 |
| n-Propil isocianato | 2482 |
| Propiltriclorosilano | 1816 |
| Propionaldehído | 1275 |
| Propionato de butilo | 1914 |
| Propionato de etilo | 1195 |
| Propionato de isobutilo | 2394 |
| Propionato de isopropilo | 2409 |
| Propionato de metilo | 1248 |
| Propionitrilo | 2404 |
| Punteras de protección a base de nitrocelulosa | 1353 |
| Púrpura de Londres | 1621 |
| Queroseno | 1223 |
| Quinoleína | 2656 |
| Rastrojo, mojado, húmedo o contaminado con aceite | 1327 |
| Recargas de encendedores (de cigarrillos) (gas inflamable) | 1057 |
| Recargas de hidrocarburos gaseosos para dispositivos pequeños, con dispositivo de descarga | 3150 |
| Recipientes, pequeños, que contienen gas | 2037 |
| Repuesto para encendedor (cigarros) (gas inflamable) | 1057 |
| Repuestos con gas de hidrocarburos, para dispositivos, pequeños, con dispositivo de escape | 3150 |
| Residuo peligroso, líquido, n.e.p. | 3082 |
| Residuo peligroso, sólido, n.e.p. | 3077 |
| Resina, en solución | 1866 |
| Resinato aluminico | 2715 |
| Resinato cálcico | 1313 |
| Resinato cálcico, fundido | 1314 |
| Resinato de aluminio | 2715 |
| Resinato de calcio | 1313 |
| Resinato de calcio, fundido | 1314 |
| Resinato de cinc | 2714 |
| Resinato de cobalto, precipitado | 1318 |
| Resinato de manganeso | 1330 |
| Resinato de zinc | 2714 |
| Resorcínol | 2876 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Rocío de defensa personal, no presurizado | 3334 |
| Rubidio | 1423 |
| Rubidio, metálico | 1423 |
| SA | 2188 |
| Sales de alcaloides, líquidas, n.e.p. (venenosas) | 3140 |
| Sales de alcaloides, sólidas, n.e.p. (venenosas) | 1544 |
| Sales metálicas de compuestos orgánicos, inflamables, n.e.p. | 3181 |
| Salicilato de mercurio | 1644 |
| Salicilato de nicotina | 1657 |
| Sarin | 2810 |
| Seleniatos | 2630 |
| Selenio, en polvo | 2658 |
| Selenito de sodio | 2630 |
| Selenitos | 2630 |
| Seleniuro de hidrógeno, anhidro | 2202 |
| Semillas, harina o torta de ricino o ricino en copos | 2969 |
| Sesquisulfuro de fósforo, sin fósforo amarillo o blanco | 1341 |
| Silano | 2203 |
| Silano, comprimido | 2203 |
| Silicato de aluminio, en polvo, no recubierto | 1398 |
| Silicato de etilo | 1292 |
| Silicato de litio | 1417 |
| Silicato de tetraetilo | 1292 |
| Silicio de calcio | 1406 |
| Silicio de manganeso cálcico | 2844 |
| Silicio en polvo, amorfo | 1346 |
| Siliciuro cálcico | 1405 |
| Siliciuro de calcio | 1405 |
| Siliciuro de magnesio | 2624 |
| Silicofluoruro de amonio | 2854 |
| Silicofluoruro de cinc | 2855 |
| Silicofluoruro de magnesio | 2853 |
| Silicofluoruro de potasio | 2655 |
| Silicofluoruro de sodio | 2674 |
| Silicofluoruro de zinc | 2855 |
| Silicofluoruros, n.e.p. | 2856 |
| Silla de ruedas, eléctrica, con baterías | 3171 |
| Soda cáustica, en escamas | 1823 |
| Soda cáustica, en gránulos | 1823 |
| Soda cáustica, en solución | 1824 |
| Soda cáustica, granular | 1823 |
| Sodio | 1428 |
| Sodio y potasio, aleaciones de | 1422 |
| Sodio y potasio, aleaciones líquidas de | 1422 |
| Sodio y potasio, aleaciones sólidas de | 3404 |
| Sólido a temperatura elevada, n.e.p., igual o arriba de 240°C | 3258 |
| Sólido comburente, corrosivo, n.e.p. | 3085 |
| Sólido comburente, inflamable, n.e.p. | 3137 |
| Sólido comburente, n.e.p. | 1479 |
| Sólido comburente que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3100 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Sólido comburente, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3121 |
| Sólido comburente, tóxico, n.e.p. | 3087 |
| Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. | 3260 |
| Sólido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. | 3261 |
| Sólido corrosivo, básico, inorgánico, n.e.p. | 3262 |
| Sólido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p. | 3263 |
| Sólido corrosivo, comburente, n.e.p. | 3084 |
| Sólido corrosivo, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3095 |
| Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p. | 2921 |
| Sólido corrosivo, n.e.p. | 1759 |
| Sólido corrosivo, oxidante, n.e.p. | 3084 |
| Sólido corrosivo, que en contacto con el agua emiten gases inflamables, n.e.p. | 3096 |
| Sólido corrosivo, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3096 |
| Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p. | 2923 |
| Sólido corrosivo, venenoso, n.e.p. | 2923 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, comburente, n.e.p. | 3127 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, corrosivo, inorgánico, n.e.p. | 3192 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, corrosivo, orgánico, n.e.p. | 3126 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, inorgánico, n.e.p. | 3190 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, inorgánico, tóxico, n.e.p. | 3191 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, inorgánico, venenoso, n.e.p. | 3191 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, orgánico, n.e.p. | 3088 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, oxidante, n.e.p. | 3127 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, tóxico, inorgánico, n.e.p. | 3191 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, tóxico, orgánico, n.e.p. | 3128 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, venenoso, inorgánico, n.e.p. | 3191 |
| Sólido de calentamiento espontáneo, venenoso, orgánico, n.e.p. | 3128 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo B | 3222 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo B, con temperatura controlada | 3232 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo C | 3224 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo C, con temperatura controlada | 3234 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo D | 3226 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo D, con temperatura controlada | 3236 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo E | 3228 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo E, con temperatura controlada | 3238 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo F | 3230 |
| Sólido de reacción espontánea, Tipo F, con temperatura controlada | 3240 |
| Sólido inflamable, comburente, n.e.p. | 3097 |
| Sólido inflamable, corrosivo, inorgánico, n.e.p. | 3180 |
| Sólido inflamable, corrosivo, n.e.p. | 2925 |
| Sólido inflamable, corrosivo, orgánico, n.e.p. | 2925 |
| Sólido inflamable, inorgánico, corrosivo, n.e.p. | 3180 |
| Sólido inflamable, inorgánico, n.e.p. | 3178 |
| Sólido inflamable, inorgánico, tóxico, n.e.p. | 3179 |
| Sólido inflamable, n.e.p. | 1325 |
| Sólido inflamable, orgánico, fundido, n.e.p. | 3176 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|--|---|
| Sólido inflamable, orgánico, n.e.p. | 1325 |
| Sólido inflamable, oxidante, n.e.p. | 3097 |
| Sólido inflamable, tóxico, orgánico, n.e.p. | 2926 |
| Sólido inflamable, venenoso, inorgánico, n.e.p. | 3179 |
| Sólido inflamable, venenoso, n.e.p. | 2926 |
| Sólido inflamable, venenoso, orgánico, n.e.p. | 2926 |
| Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3088 |
| Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p. | 3085 |
| Sólido oxidante, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3100 |
| Sólido oxidante, inflamable, n.e.p. | 3137 |
| Sólido oxidante, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3121 |
| Sólido oxidante, tóxico, n.e.p. | 3087 |
| Sólido oxidante, venenoso, n.e.p. | 3087 |
| Sólido pirofórico, inorgánico, n.e.p. | 3200 |
| Sólido pirofórico, n.e.p. | 2846 |
| Sólido pirofórico, orgánico, n.e.p. | 2846 |
| Sólido que reacciona con el agua, comburente, n.e.p. | 3133 |
| Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p. | 3131 |
| Sólido que reacciona con el agua, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3135 |
| Sólido que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p. | 3132 |
| Sólido que reacciona con el agua, oxidante, n.e.p. | 3133 |
| Sólido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p. | 3134 |
| Sólido que reacciona con el agua, venenoso, n.e.p. | 3134 |
| Sólido reactivo con el agua, n.e.p. | 2813 |
| Sólido regulado para la aviación, n.e.p. | 3335 |
| Sólido tóxico, comburente, n.e.p. | 3086 |
| Sólido tóxico, corrosivo, inorgánico, n.e.p. | 3290 |
| Sólido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p. | 2928 |
| Sólido tóxico, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3124 |
| Sólido tóxico, inflamable, n.e.p. | 2930 |
| Sólido tóxico, inflamable, orgánico, n.e.p. | 2930 |
| Sólido tóxico, inorgánico, n.e.p. | 3288 |
| Sólido tóxico, orgánico, n.e.p. | 2811 |
| Sólido tóxico, oxidante, n.e.p. | 3086 |
| Sólido tóxico, que en contacto con el agua emite gases inflamables, n.e.p. | 3125 |
| Sólido tóxico, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3125 |
| Sólido venenoso, corrosivo, inorgánico, n.e.p. | 3290 |
| Sólido venenoso, corrosivo, n.e.p. | 2928 |
| Sólido venenoso, de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3124 |
| Sólido venenoso, inflamable, n.e.p. | 2930 |
| Sólido venenoso, inflamable, orgánico, n.e.p. | 2930 |
| Sólido venenoso, inorgánico, n.e.p. | 3288 |
| Sólido venenoso, orgánico, n.e.p. | 2811 |
| Sólido venenoso, oxidante, n.e.p. | 3086 |
| Sólido venenoso, que en contacto con el agua emite gases inflamables, n.e.p. | 3125 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Sólido venenoso, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3125 |
| Sólidos, que contienen líquido corrosivo, n.e.p. | 3244 |
| Sólidos, que contienen líquido inflamable, n.e.p. | 3175 |
| Sólidos, que contienen líquido tóxico, n.e.p. | 3243 |
| Sólidos, que contienen líquido venenoso, n.e.p. | 3243 |
| Solución acuosa de amoníaco con más del 50% de amoníaco | 3318 |
| Solución para revestimiento | 1139 |
| Soman | 2810 |
| Sosa cáustica, en escamas | 1823 |
| Sosa cáustica, en gránulos | 1823 |
| Sosa cáustica, en solución | 1824 |
| Sosa cáustica, granular | 1823 |
| Sosa cáustica, sólida | 1823 |
| Spray de defensa personal, no presurizado | 3334 |
| Subproductos de la fundición de aluminio | 3170 |
| Subproductos de la refundición de aluminio | 3170 |
| Sustancia metálica, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3208 |
| Sustancia metálica, que reacciona con el agua y de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3209 |
| Sustancia para gas lacrimógeno, líquida, n.e.p. | 1693 |
| Sustancia para gas lacrimógeno, sólida, n.e.p. | 1693 |
| Substituto de trementina | 1300 |
| Sucedaneo de trementina | 1300 |
| Sulfato ácido de amonio | 2506 |
| Sulfato ácido de potasio | 2509 |
| Sulfato de circonio (zirconio) | 9163 |
| Sulfato de dietilo | 1594 |
| Sulfato de dimetilo | 1595 |
| Sulfato de hidrógeno y amonio | 2506 |
| Sulfato de hidrógeno y potasio | 2509 |
| Sulfato de hidrógeno y sodio, en solución | 2837 |
| Sulfato de hidroxilamina | 2865 |
| Sulfato de mercurio | 1645 |
| Sulfato de nicotina, en solución | 1658 |
| Sulfato de nicotina, sólido | 1658 |
| Sulfato de nicotina, sólido | 3445 |
| Sulfato de plomo, con más del 3% de ácido libre | 1794 |
| Sulfato de talio, sólido | 1707 |
| Sulfato de titanio, solución de | 1760 |
| Sulfato de vanadilo | 2931 |
| Sulfato de zirconio | 9163 |
| Sulfato mercúrico | 1645 |
| Sulfhidrato sódico, con menos del 25% de agua de cristalización | 2318 |
| Sulfhidrato sódico, con no menos del 25% de agua de cristalización | 2949 |
| Sulfuro amónico, en solución | 2683 |
| Sulfuro de amonio, en solución | 2683 |
| Sulfuro de arsénico | 1557 |
| Sulfuro de carbonilo | 2204 |
| Sulfuro de dietilo | 2375 |
| Sulfuro de dimetilo | 1164 |
| Sulfuro de dipicrilo, húmedo con no menos del 10% en masa de agua | 2852 |
| Sulfuro de hidrógeno | 1053 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Sulfuro de metilo | 1164 |
| Sulfuro de potasio, anhidro | 1382 |
| Sulfuro de potasio, anhidro o con menos del 30% de agua de hidratación | 1382 |
| Sulfuro de potasio, con menos del 30% de agua de cristalización | 1382 |
| Sulfuro de potasio, hidratado, con no menos del 30% de agua de cristalización | 1847 |
| Sulfuro de potasio, hidratado, con no menos del 30% de agua de hidratación | 1847 |
| Sulfuro de sodio, anhidro | 1385 |
| Sulfuro de sodio, con menos del 30% de agua de cristalización | 1385 |
| Sulfuro de sodio, hidratado, con no menos del 30% de agua | 1849 |
| Sulfuro potásico, con menos del 30% de agua de cristalización | 1382 |
| Sulfuro potásico, hidratado, con no menos del 30% de agua de cristalización | 1847 |
| Sulfuro potásico, hidratado, con no menos del 30% de agua de hidratación | 1847 |
| Sulfuro sódico, anhidro | 1385 |
| Sulfuro sódico, con menos del 30% de agua de cristalización | 1385 |
| Sulfuro sódico, hidratado, con no menos del 30% de agua | 1849 |
| Superóxido de potasio | 2466 |
| Superóxido de sodio | 2547 |
| Superóxido potásico | 2466 |
| Superóxido sódico | 2547 |
| Suspensión de nitrato de amonio | 3375 |
| Sustancia biológica, categoría B | 3373 |
| Sustancia infecciosa, únicamente para los animales | 2900 |
| Sustancia metálica, que reacciona con el agua, n.e.p. | 3208 |
| Sustancia metálica, que reacciona con el agua y de calentamiento espontáneo, n.e.p. | 3209 |
| Sustancia organometálica líquida, pirofórica | 3392 |
| Sustancia organometálica líquida, pirofórica, reactiva con el agua | 3394 |
| Sustancia organometálica líquida, reactiva con el agua | 3398 |
| Sustancia organometálica líquida, reactiva con el agua, inflamable | 3399 |
| Sustancia organometálica sólida, de calentamiento espontáneo | 3400 |
| Sustancia organometálica sólida, pirofórica | 3391 |
| Sustancia organometálica sólida, pirofórica, reactiva con el agua | 3393 |
| Sustancia organometálica sólida, reactiva con el agua | 3395 |
| Sustancia organometálica sólida, reactiva con el agua, de calentamiento espontáneo | 3397 |
| Sustancia organometálica sólida, reactiva con el agua, inflamable | 3396 |
| Sustancia para gas lacrimógeno, líquida, n.e.p. | 1693 |
| Sustancia para gas lacrimógeno, sólida, n.e.p. | 1693 |
| Sustancia para gas lacrimógeno, sólida, n.e.p. | 3448 |
| Sustancias infecciosas, que afectan a los humanos | 2814 |
| Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. | 3082 |
| Sustancias peligrosas para el medio ambiente, sólidas, n.e.p. | 3077 |
| Tabun | 2810 |
| Talio, compuestos de, n.e.p. | 1707 |
| Tartrato de antimonio potásico | 1551 |
| Tartrato de antimonio y potasio | 1551 |
| Tartrato nicotínico | 1659 |
| Tejidos, de origen animal, vegetal o sintético, n.e.p., con aceite | 1373 |
| Tejidos, impregnados con nitrocelulosa débilmente nitrada, n.e.p. | 1353 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Tejidos, impregnados de nitrocelulosa poco nitrada, n.e.p. | 1353 |
| Telurio, compuesto de, n.e.p. | 3284 |
| Terfenilos polihalogenados, líquidos | 3151 |
| Terfenilos polihalogenados, sólidos | 3152 |
| Terpinoleno | 2541 |
| Tetrabromoetano | 2504 |
| Tetrabromuro de acetileno | 2504 |
| Tetrabromuro de carbono | 2516 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | 1702 |
| Tetracloroetano | 1702 |
| Tetracloroetileno | 1897 |
| Tetracloruro de carbono | 1846 |
| Tetracloruro de circonio | 2503 |
| Tetracloruro de estaño | 1827 |
| Tetracloruro de estaño, pentahidratado | 2440 |
| Tetracloruro de silicio | 1818 |
| Tetracloruro de titanio | 1838 |
| Tetracloruro de vanadio | 2444 |
| Tetraetilenpentamina | 2320 |
| Tetraetilo de plomo, líquido | 1649 |
| Tetrafluometano, comprimido | 1982 |
| Tetrafluoretano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 5,6% de óxido de etileno | 3299 |
| 1,1,2,2-Tetrafluoroetano | 3159 |
| Tetrafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 5,6% de óxido de etileno | 3299 |
| Tetrafluoroetileno, estabilizado | 1081 |
| Tetrafluorometano | 1982 |
| Tetrafluorometano, comprimido | 1982 |
| Tetrafluoruro de azufre | 2418 |
| Tetrafluoruro de silicio | 1859 |
| Tetrafluoruro de silicio, comprimido | 1859 |
| Tetrafosfato de hexaetilo | 1611 |
| Tetrafosfato de hexaetilo, líquido | 1611 |
| Tetrafosfato de hexaetilo, sólido | 1611 |
| Tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido, mezcla de | 1612 |
| 1,2,3,6- Tetrahidrobenzaldehído | 2498 |
| Tetrahidrofurano | 2056 |
| Tetrahidrofurfurilamina | 2943 |
| 1,2,3,6-Tetrahidropiridina | 2410 |
| 1,2,5,6-Tetrahidropiridina | 2410 |
| Tetrahidrotiofeno | 2412 |
| Tetrámero de propileno | 2850 |
| Tetrametilsilano | 2749 |
| Tetranitrato de pentaeritrita, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE | 3344 |
| Tetranitrato de pentaeritritol, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE | 3344 |
| Tetranitrometano | 1510 |
| Tetrapropil ortotitaniato | 2413 |
| Tetróxido de dinitrógeno | 1067 |
| Tetróxido de dinitrógeno y óxido nítrico, mezcla de | 1975 |
| Tetróxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de | 1975 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Tetróxido de osmio | 2471 |
| 4-Tiapentanal | 2785 |
| Tia-4-pentanal | 2785 |
| Tinta de imprenta, inflamable | 1210 |
| Tinturas medicinales | 1293 |
| Tiocianato de mercurio | 1646 |
| Tiodiclorofenilfosfina | 2799 |
| Tiodicloruro de benceno y fósforo | 2799 |
| Tiofeno | 2414 |
| Tiofosgeno | 2474 |
| Tioglicol | 2966 |
| Titanio, en esponja o en gránulos | 2878 |
| Titanio, en esponja o en polvo | 2878 |
| Titanio, en polvo, húmedo con no menos del 25% de agua | 1352 |
| Titanio, en polvo, seco | 2546 |
| TNPE, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE | 3344 |
| TNT, húmedo con no menos del 10% de agua | 3366 |
| TNT, húmedo con no menos del 30% de agua | 1356 |
| 2,4-Toluendiamina | 1709 |
| Tolueno | 1294 |
| Toluidinas | 1708 |
| Toluidinas, líquidas | 1708 |
| Toluidinas, sólidas | 1708 |
| Toluidinas, sólidas | 3451 |
| 2,4-Toluilendiamina | 1709 |
| 2,4-Toluilendiamina, en solución | 3418 |
| 2,4-Toluilendiamina, sólida | 1709 |
| Toluilen-2,4-diamina, en solución | 3418 |
| Toluilen-2,4-diamina, sólida | 1709 |
| m-Toluilendiamina, sólida | 1709 |
| Torio, metal pirofórico | 2975 |
| Torta oleaginosa, con más del 1,5% de aceite y no más del 11% de humedad | 1386 |
| Torta oleaginosa, con no más del 1,5% de aceite y del 11% de humedad | 2217 |
| Toxinas | ----- |
| Toxinas, extraídas de organismos vivos, líquidas, n.e.p. | 3172 |
| Toxinas, extraídas de organismos vivos, sólidas, n.e.p. | 3172 |
| Toxinas, extraídas de organismos vivos, sólidas, n.e.p. | 3462 |
| Toxinas, extraídas de un medio vivo, líquidas, n.e.p. | 3172 |
| Toxinas, extraídas de un medio vivo, sólidas, n.e.p. | 3462 |
| Toxinas, extraídas de un medio vivo, n.e.p. | 3172 |
| Trapos con aceite | 1856 |
| Trementina | 1299 |
| Trialilamina | 2610 |
| Tribromuro de antimonio, en solución | 1549 |
| Tribromuro de antimonio, sólido | 1549 |
| Tribromuro de boro | 2692 |
| Tribromuro de fósforo | 1808 |
| Tributilamina | 2542 |
| Tributilfosfano | 3254 |
| Tributilfosfeno | 3254 |
| Tricloroacetato de metilo | 2533 |
| Triclorobencenos, líquidos | 2321 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Triclorobuteno | 2322 |
| 1,1,1-Tricloroetano | 2831 |
| Tricloroetileno | 1710 |
| Triclorosilano | 1295 |
| Tricloruro de antimonio | 1733 |
| Tricloruro de antimonio, en solución | 1733 |
| Tricloruro de antimonio, líquido | 1733 |
| Tricloruro de antimonio, sólido | 1733 |
| Tricloruro de arsénico | 1560 |
| Tricloruro de boro | 1741 |
| Tricloruro de fósforo | 1809 |
| Tricloruro de titanio, mezcla, pirofórica | 2441 |
| Tricloruro de titanio, mezclas de | 2869 |
| Tricloruro de titanio, pirofórico | 2441 |
| Tricloruro de vanadio | 2475 |
| Trietilamina | 1296 |
| Trietilentetramina | 2259 |
| Trifluorocloroetileno, estabilizado | 1082 |
| Trifluorocloroetileno, estabilizado | 1082 |
| 1,1,1-Trifluoroetano | 2035 |
| Trifluoroetano, comprimido | 2035 |
| Trifluorometano | 1984 |
| Trifluorometano, líquido refrigerado | 3136 |
| Trifluorometano y clorotrifluorometano, mezcla azeotrópica de, con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano | 2599 |
| 2-Trifluorometilanilina | 2942 |
| 3-Trifluorometilanilina | 2948 |
| Trifluoruro de antimonio, en solución | 1549 |
| Trifluoruro de antimonio, sólido | 1549 |
| Trifluoruro de boro | 1008 |
| Trifluoruro de boro, comprimido | 1008 |
| Trifluoruro de boro, dihidratado | 2851 |
| Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de | 1742 |
| Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de, líquido | 1742 |
| Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de, sólido | 3419 |
| Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de | 1743 |
| Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de, líquido | 1743 |
| Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de, sólido | 3420 |
| Trifluoruro de bromo | 1746 |
| Trifluoruro de cloro | 1749 |
| Trifluoruro de nitrógeno | 2451 |
| Trifluoruro de nitrógeno, comprimido | 2451 |
| Triisobutileno | 2324 |
| Trimetilamina, anhidra | 1083 |
| Trimetilamina, en solución acuosa | 1297 |
| 1,3,5-Trimetilbenceno | 2325 |
| Trimetilciclohexilamina | 2326 |
| Trimetilclorosilano | 1298 |
| Trimetilhexametildiaminas | 2327 |
| Trimetoxisilano | 9269 |
| Trinitrobenceno, húmedo con no menos del 10% de agua | 3367 |
| Trinitrobenceno, húmedo con no menos del 30% de agua | 1354 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Trinitroclorobenceno, húmedo con no menos del 10% de agua | 3365 |
| Trinitrofenol, húmedo con no menos del 10% de agua | 3364 |
| Trinitrofenol, húmedo con no menos del 30% de agua | 1344 |
| Trinitrotolueno, húmedo con no menos del 10% de agua | 3366 |
| Trinitrotolueno, húmedo con no menos del 30% de agua | 1356 |
| Trióxido de arsénico | 1561 |
| Trióxido de azufre, estabilizado | 1829 |
| Trióxido de azufre, inhibido | 1829 |
| Trióxido de azufre, no inhibido | 1829 |
| Trióxido de azufre y ácido clorosulfónico, mezcla de | 1754 |
| Trióxido de cromo, anhidro | 1463 |
| Trióxido de fósforo | 2578 |
| Trióxido de nitrógeno | 2421 |
| Trioxosilicato de sodio | 3253 |
| Trioxosilicato de sodio, pentahidrato | 3253 |
| Tripropilamina | 2260 |
| Tripropileno | 2057 |
| Trisulfuro de arsénico | 1557 |
| Trisulfuro de fósforo, sin fósforo amarillo o blanco | 1343 |
| Undecano | 2330 |
| Unidad sometida a fumigación | 3359 |
| Uranio, metálico de, pirofórico | 2979 |
| Urea-agua oxigenada | 1511 |
| Valeraldehído | 2058 |
| Vanadato de sodio y amonio | 2863 |
| Vanadio, compuesto de, n.e.p. | 3285 |
| Vehículo accionado por acumulador (acumulador húmedo) | 3171 |
| Vehículos impulsados por un gas inflamable | 3166 |
| Vehículos impulsados por un líquido inflamable | 3166 |
| Velas lacrimógenas | 1700 |
| Veneno B, líquido, n.e.p. | 2810 |
| Vinil etil éter, estabilizado | 1302 |
| Vinil isobutil éter, estabilizado | 1304 |
| Vinil metil éter, estabilizado | 1087 |
| Vinilpiridinas, estabilizadas | 3073 |
| Viniltoluenos, estabilizados | 2618 |
| Viniltriclorosilano | 1305 |
| Viniltriclorosilano, estabilizado | 1305 |
| Virutas, torneaduras o raspaduras de metales ferrosos | 2793 |
| VX | 2810 |
| Xantatos | 3342 |
| Xenón | 2036 |
| Xenón, comprimido | 2036 |
| Xenón, líquido refrigerado (líquido criogénico) | 2591 |
| Xileno de almizcle | 2956 |
| Xilenoles | 2261 |
| Xilenoles, líquidos | 3430 |
| Xilenoles, sólidos | 2261 |
| Xilenos | 1307 |
| Xilidinas | 1711 |
| Xilidinas, líquidas | 1711 |

(Continúa)

| NOMBRE | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS |
|---|---|
| Xilidinas, sólidas | 1711 |
| Xilidinas, sólidas | 3452 |
| Yescas sólidas, con un líquido inflamable | 2623 |
| 2-Yodobutano | 2390 |
| Yodometil propanos | 2391 |
| Yodopropanos | 2392 |
| Yoduro de acetilo | 1898 |
| Yoduro de alilo | 1723 |
| Yoduro de bencilo | 2653 |
| Yoduro de hidrógeno, anhidro | 2197 |
| Yoduro de mercurio | 1638 |
| Yoduro de mercurio y potasio | 1643 |
| Yoduro de metilo | 2644 |
| Zinc, cenizas de | 1435 |
| Zinc, en polvo | 1436 |
| Zinc, escoria de | 1435 |
| Zinc, espuma de | 1435 |
| Zinc, polvo de | 1436 |
| Zinc, residuo de | 1435 |

(Continúa)

APÉNDICE Y

Y.1 En los anexos B y C se indican algunas siglas que se explican a continuación:

Y.1.1 CAS (*Chemical Abstract Service*): Código del producto para una identificación segura, considerando los riesgos de error por nombres comerciales, nombres químicos, uso de varios idiomas, etc. Un alto porcentaje de productos químicos que se encuentran en el mercado tiene una identificación con No. de CAS.

Y.1.2 TLV (*Threshold Limit Values - Valor Umbral Límite*): Concentración de sustancias transmitidas por el aire, nivel de exposición bajo el cual una persona puede trabajar 8 horas al día sin presentar efectos adversos para su salud. Un número de trabajadores hipersensibles puede sufrir incomodidades.

Y.1.3 TLV - TWA (*Time Weighted Average - Valor límite promedio ponderado en el tiempo*): Es la concentración promedio ponderada en el tiempo para una jornada laboral de 8 horas o una semana de 40 horas a la cual casi todos los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente sin sufrir efectos adversos.

Y.1.4 MSDS (*Material Safety Data Sheet - Hoja de seguridad de materiales*): Hay cuatro factores muy importantes que deben considerarse para controlar los riesgos de accidente o sobreexposición asociados a los productos químicos de uso industrial:

- Conocimiento de las propiedades
- Educación y entrenamiento del personal expuesto
- Controles de ingeniería
- Supervisión efectiva

No es correcto llegar a la conclusión de que toda exposición a una sustancia química es peligrosa y el resultado será una lesión o una enfermedad, aunque es necesario considerarla peligrosa cuando no se conocen bien sus propiedades. Cuando las sustancias químicas son manejadas correctamente pueden contribuir a mejorar las condiciones de vida. Sin embargo, no se debe olvidar que todas las sustancias químicas, incluyendo las que se encuentran en la naturaleza, pueden ser tóxicas en determinadas condiciones y circunstancias.

Y.1.4.1 Conocimiento. No es posible evaluar los peligros involucrados en la manipulación y exposición a los productos químicos si no se conocen sus propiedades. Por consiguiente, cuando se trabaja con productos químicos, el primer paso es determinar sus características químicas, sus propiedades físicas y sus peligros potenciales. Toda esta información se encuentra en las hojas de seguridad (MSDS).

Todos los supervisores y trabajadores deben recibir información adecuada sobre los peligros potenciales de las sustancias químicas y sobre las precauciones a tomar para controlar estos peligros.

Los riesgos más comunes asociados a los productos químicos en el trabajo son:

- Derrames
- Incendios
- Explosiones
- Quemaduras químicas
- Deficiencia de oxígeno
- Intoxicaciones

Y.1.4.2 Educación y entrenamiento. Una vez que se ha adquirido los conocimientos necesarios sobre los riesgos en el manejo de productos químicos, sus peligros y medidas a tomar, es necesario comunicar eficazmente esta información a todos los supervisores y trabajadores.

(Continúa)

Se debe iniciar un programa, para garantizar que todos los trabajadores sean entrenados adecuadamente en el uso de los productos químicos. Para asegurar la protección del trabajador es necesario proporcionarle un entrenamiento sistemático y actualizado, con una frecuencia adecuada.

Los trabajadores deben conocer las características de los productos químicos con los que trabajan y las precauciones que son necesarias para su manipulación. Deben ser entrenados en los procedimientos, prácticas y normas de trabajo. Deben recibir información sobre el uso, mantenimiento y limitaciones de los equipos de protección personal recomendados. La ventilación y su uso también es un aspecto importante. Deben conocer la localización de los equipos de emergencia requeridos y como usarlos. Para ciertos casos, el entrenamiento en prácticas de prevención y combate de incendios deben ser tomados en cuenta.

Y.1.4.3 Controles de ingeniería. La educación, la disciplina y los controles de ingeniería son tres factores fundamentales en la prevención de accidentes. Los controles de ingeniería tienen una importancia primordial en la salud ocupacional y en la prevención de accidentes. Siempre que sea factible, todos los peligros, -incluyendo los asociados a los productos químicos- deben ser controlados por métodos de ingeniería. A través de estos métodos, la exposición del trabajador se elimina por completo o se reduce al mínimo.

La revisión y la evaluación de los controles de ingeniería deben empezar desde el inicio, cuando se consideren los procesos químicos que se van a utilizar. En muchos casos será necesario encerrar, aislar y/o ventilar las instalaciones.

Y.1.4.4 Supervisión efectiva. La gerencia tiene el control de todos los aspectos del ambiente de trabajo y debe controlar con eficacia la salud de los trabajadores. Esto no se puede lograr a menos que se establezca un sistema de organización para asegurar el reconocimiento, control y evaluación de los peligros ocupacionales.

Las MSDS de los materiales usados en la empresa deben estar a disposición del personal técnico en algún sitio de la Planta. Complementariamente, las tarjetas de emergencia se encontrarán en todos los departamentos en los que se utilice productos químicos. Todos deben conocer su ubicación y la manera adecuada de utilizarlas.

Para productos de alto riesgo conviene dar un entrenamiento especial y hacer un seguimiento cuidadoso del cumplimiento de las recomendaciones indicadas. Se debe elaborar procedimientos especiales para el manejo de los materiales y hacer un reentrenamiento periódico del personal involucrado. Otras medidas pueden ser aplicados en estos casos, como: establecer personal autorizado para el manejo de estos materiales, hacer simulacros de accidentes para verificar la aplicación de las instrucciones, llevar un registro cuidadoso de la capacitación dictada.

Las MSDS deben ser actualizadas con cierta frecuencia: lo recomendable es cada tres años, solicitando a los proveedores nuevas hojas con los cambios realizados. Es importante revisar los cambios de los valores de TLV que todos los años realiza la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

Y.1.5 DOT (US Department of Transportation): Departamento de transporte de los Estados Unidos. El Departamento de Transportes de los Estados Unidos fue establecido por una Ley del congreso del 15 de Octubre de 1966, el primer día oficial de operación del Departamento fue el 1ro. de Abril de 1967.

Su misión es "Servir a los Estados Unidos asegurando un sistema de transporte rápido, seguro, eficiente, accesible y conveniente que cumpla los intereses nacionales vitales y mejore la calidad de vida del pueblo americano, hoy y en el futuro".

El DOT está compuesto de la Oficina del Secretario (Ministro) y once administraciones operativas individuales. Estas incluyen la Oficina de Estadísticas del Transporte, la Guardia de las Costas de los Estados Unidos, la Administración Federal de Aviación, la Administración Federal de Carreteras, la Administración Federal de Ferrocarriles, la Administración Federal de Tránsito, la Administración Marítima, la Administración Nacional de Seguridad del transporte por carretera, la Administración de Programas Especiales y de Investigación, la Cooperación de Desarrollo de la Ruta Marítima de San Lorenzo, la Junta de Transporte Superficial y el Centro de Servicios Administrativos del Transporte.

(Continúa)

APÉNDICE Z

Z.1 DOCUMENTOS NORMATIVOS A CONSULTAR

| | |
|--|--|
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 439 | <i>Colores, señales y símbolos de seguridad.</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1 076 | <i>Prevención de incendios. Clasificación e identificación de sustancias peligrosas en presencia de fuego.</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1 838 | <i>Plaguicidas y productos afines. Definiciones y clasificación.</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1 898 | <i>Plaguicidas. Clasificación toxicológica.</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1 913 | <i>Plaguicidas. Etiquetado. Requisitos</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1 927 | <i>Plaguicidas, almacenamiento y transporte. Requisitos</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1 962 | <i>Locales de distribución de plaguicidas y productos afines.</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2 078 | <i>Plaguicidas. Eliminación de residuos - sobrantes y de envases.</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2 168 | <i>Plaguicidas. Muestreo</i> |
| Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2 288 | <i>Productos químicos industriales peligrosos. Etiquetado de precaución. Requisitos</i> |

Z.2 BASES DE ESTUDIO

Norma Técnica Colombiana NTC ICONTEC 1692. *(Segunda actualización) Transporte. Transporte de materiales peligrosos. Clasificación, etiquetado y rotulado. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación. Bogotá, 1998.*

Norma Brasileña NBR 7500 *Símbolos de riesgo y manejo para transporte y almacenamiento de materiales. Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT). Río de Janeiro, 1994.*

Código Federal de Regulaciones – USA. 49 CFR, Transporte. Parte 172, Subparte D, E, F, Marcado, *Etiquetas y Carteles para Materiales Peligrosos. Sección 172.504*

Guía de Respuesta a Emergencias con Materiales Peligrosos / U.S. Department of transportation - Research and Special Programs Administration 2008.

Guía de Respuesta a Emergencias con Materiales Peligrosos / Ministerio del Ambiente – Ecuador / Secretaría Técnica de Gestión de Productos Químicos Peligrosos, 2008.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas, New York y Ginebra, 2005.

Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, Reglamento Modelo, Naciones Unidas, New York y Ginebra, 2005

Manual para el transporte terrestre de material y residuos peligrosos en la zona Metropolitana de la Ciudad de México Parte C - Materiales y residuos peligrosos / Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco - Coordinación General del Transporte. México DF, 1993.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Documento: NTE INEN 2 266 Primera revisión
TÍTULO: TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.
Código: QU 03.07-401

| | |
|--|---|
| ORIGINAL: Fecha de iniciación del estudio: | REVISIÓN: Fecha de aprobación anterior del Consejo Directivo 2000-03-23 Oficialización con el Carácter de Obligatoria por Acuerdo Ministerial No. 2000382 de 2000-07-03 publicado en el Registro Oficial No. 117 de 2000-07-11 Fecha de iniciación del estudio: |
|--|---|

Fechas de consulta pública: de _____ a _____

Subcomité Técnico: Productos Químicos Peligrosos
Fecha de iniciación: 2009-01-09
Integrantes del Subcomité Técnico:

Fecha de aprobación: 2009-06-19

NOMBRES:

Raúl Arrellano (Presidente)
Javier Omar Sánchez
Nelson Alvear
Maricruz Hernández
Ana Tello
Patricia Vinueza
Leonardo Hoyos
Javier López
Víctor Arias

Mónica Delgado
Iván García
Dennisse Bustamante
Miguel Costales
Mayra Cortes
Willam Garnica
Joffre Sánchez
Carolina Hasing
Martha Jacome
Andrés Paz
Iván Noboa
Federico Segovia
Omar Fuertes
María Juliana Comes
Santiago Peña
Patricio Cárdenas
Miguel Mayorga

Santiago Oña
Carlos Marcillo
Fernando Ordóñez
Ramiro Gallegos
Fausto Lara (Secretario Técnico)

INSTITUCIÓN REPRESENTADA:

APROQUE
CUERPO DE BOMBEROS
SIKA ECUATORIANA
MINISTERIO DEL AMBIENTE
MINISTERIO DEL AMBIENTE
MINISTERIO DEL AMBIENTE
POLIQUIM
DUPOCSA-CRISTAL CHEMICAL
LABORATORIOS INDUSTRIALES
FARMACEUTICOS ECUATORIANOS S. A.
ADITEC
ADITEC
FANAPISA
APROQUE
BAYER SA
PROQUIMSA
PROQUIMSA
VOPAR ECUADOR
DI-CHEM
ADELCA
APCSA
MINISTERIO DEL AMBIENTE
SINCLAIR SUNCHEMICAL
GADERE S.A.
CUERPO DE BOMBEROS-GUAYAQUI
EXPLOCEN C.A.
UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE, POLICIA NACIONAL
PINTURAS CONDOR
CUERPO DE BOMBEROS- QUITO
CUERPO DE BOMBEROS- QUITO
INEN
INEN

Otros trámites: Esta NTE INEN 2 266:2009 (Primera Revisión), reemplaza a la NTE INEN 2 266:2000

El Directorio del INEN aprobó este proyecto de norma en sesión de

Oficializada como: _____ Por Resolución No. _____ Registro Oficial No. _____

**Instituto Ecuatoriano de Normalización, INEN - Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre
Casilla 17-01-3999 - Telfs: (593 2)2 501885 al 2 501891 - Fax: (593 2) 2 567815**

Dirección General: E-Mail: direccion@inen.gov.ec

Área Técnica de Normalización: E-Mail: normalizacion@inen.gov.ec

Área Técnica de Certificación: E-Mail: certificacion@inen.gov.ec

Área Técnica de Verificación: E-Mail: verificacion@inen.gov.ec

Área Técnica de Servicios Tecnológicos: E-Mail: inencati@inen.gov.ec

Regional Guayas: E-Mail: inenguayas@inen.gov.ec

Regional Azuay: E-Mail: inencuenca@inen.gov.ec

Regional Chimborazo: E-Mail: inenriobamba@inen.gov.ec

URL: www.inen.gov.ec