

Se añade el nuevo capítulo 20 siguiente:

«CAPÍTULO 20. TRANSPORTE DE DESECHOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

20.1 Preámbulo.

20.1.1 El transporte marítimo de desechos químicos líquidos puede constituir una amenaza para la salud y el medio ambiente.

20.1.2 Por consiguiente, los desechos químicos líquidos deben transportarse de conformidad con los convenios y recomendaciones internacionales pertinentes y, en particular, cuando se trate de transporte marítimo a granel, con las prescripciones del presente código.

20.2 Definiciones.

A los efectos de este capítulo:

20.2.1 Desechos químicos líquidos: Sustancias, soluciones o mezclas presentadas para expedición, que contienen o están contaminadas por uno o varios constituyentes sujetos a las prescripciones del presente código, y para las que no se prevé un uso directo, sino que se transportan para verterlas, incinerarlas o evacuarlas por otros métodos que no sea su eliminación en el mar.

20.2.2 Movimiento transfronterizo: Transporte marítimo de desechos de una zona que esté bajo jurisdicción de un país a una zona que esté bajo jurisdicción de otro país, o a través de tal zona, o a una zona no sometida a la jurisdicción de ningún país, o a través de tal zona, siempre que dicho movimiento interese a dos países por lo menos.

20.3 Ambito de aplicación.

20.3.1 Las prescripciones de este capítulo son aplicables al movimiento transfronterizo de desechos químicos líquidos a granel en buques de navegación marítima y tendrán que tenerse en cuenta junto con todas las demás prescripciones del presente código.

20.3.2 Las prescripciones del presente capítulo no se aplican a:

1. Los desechos resultantes de las operaciones de a bordo sujetos a las prescripciones del MARPOL 73/78;

2. Los desechos químicos líquidos transportados por buques dedicados a la incineración de tales desechos en el mar, sujetos a lo dispuesto en el capítulo 19 del presente código, y

3. Las sustancias, soluciones o mezclas que contengan o estén contaminadas por materiales radiactivos sujetos a las prescripciones aplicables a dichos materiales.

20.4 Envíos permitidos.

20.4.1 El movimiento transfronterizo de desechos únicamente podrá comenzar cuando:

1. La autoridad competente del país de origen o el productor o exportador de los desechos a través de la autoridad competente del país de origen, haya enviado una notificación al país de destino final; y

2. La autoridad competente del país de origen, habiendo recibido el consentimiento escrito del país de destino final con una declaración de que los desechos serán incinerados o tratados por otros métodos de eliminación en condiciones de seguridad, haya autorizado el movimiento.

20.5 Documentación.

20.5.1 Además de la documentación prescrita en el párrafo 16.2 del presente código, los buques dedicados al movimiento transfronterizo de desechos químicos líquidos llevarán a bordo un documento de movimiento de desechos expedido por la autoridad competente del país de origen.

20.6 Clasificación de los desechos químicos líquidos.

20.6.1 Con objeto de proteger el medio marino, todos los desechos químicos líquidos que se transporten a granel se considerarán como sustancias nocivas líquidas de la categoría A, independientemente de su categoría evaluada real.

20.7 Transporte y manipulación de los desechos químicos líquidos.

20.7.1 Los desechos químicos líquidos se transportarán en buques y tanques de carga de conformidad con las prescripciones mínimas especificadas en el capítulo 17 aplicables a los desechos químicos líquidos, a menos que haya razones claras de que los riesgos que entrañan hacen necesario:

1. Transportarlos conforme a las normas aplicables a los buques de tipo 1; o bien,

2. Observar las prescripciones adicionales del presente código aplicables a la sustancia o cuando se trate de una mezcla, al constituyente que presente el riesgo predominante.»

Las presentes enmiendas entrarán en vigor el 1 de julio de 1994, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 16.2, g), ii), del Convenio.

Lo que se hace público para conocimiento general. Madrid, 26 de abril de 1994.—El Secretario general técnico, Antonio Bellver Manrique.

10505 ENMIENDAS de 1992 al código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (código CIQ), aprobadas por el Comité de Seguridad Marítima en su 61.º período de sesiones mediante la Resolución MSC 28 (61) de 11 de diciembre de 1992, de conformidad con el artículo VIII-B) del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar, 1974 («Boletín Oficial del Estado» del 16 al 18 de junio de 1980).

RESOLUCION MSC 28 (61)

(Aprobada el 11 de diciembre de 1992)

Aprobación de enmiendas al código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (código CIQ).

El Comité de Seguridad Marítima, Recordando el artículo 28 b) del Convenio constitutivo de la Organización Marítima Internacional que trata de las funciones del Comité,

Recordando también la Resolución MSC 4 (48), mediante la cual el Comité aprobó el Código Internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (código CIQ),

Recordando, asimismo, el artículo VIII b) y la regla VII/8.1 del Convenio internacional para la seguridad de la vida humana en el mar, 1974, (Convenio SOLAS),

en su forma enmendada, que tratan del procedimiento para modificar el código CIQ.

Deseando mantener actualizado el código CIQ,

Habiendo examinado en su 61.º período de sesiones las enmiendas al código CIQ propuestas y distribuidas de conformidad con el artículo VIII b) i) del Convenio SOLAS,

Considerando que es muy conveniente que las disposiciones del código CIQ, que son obligatorias en virtud del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978 (MARPOL 73/78), y del Convenio SOLAS 1974, sigan siendo idénticas a los efectos de esos dos convenios,

1. *Aprueba*, de conformidad con el artículo VIII b) iv) del Convenio SOLAS, las enmiendas al código CIQ, cuyo texto figura en el anexo de la presente resolución.

2. *Decide*, de conformidad con el artículo VIII b) vi) 2) bb) del Convenio, que las enmiendas se considerarán aceptadas el 1 de enero de 1994 a menos que, con anterioridad a esa fecha, más de un tercio de los Gobiernos Contratantes del Convenio SOLAS o de los Gobiernos Contratantes cuyas flotas mercantes combinadas representen como mínimo el 50 por 100 del tonelaje bruto de la flota mercante mundial hayan notificado sus objeciones a las enmiendas.

3. *Invita* a los Gobiernos Contratantes a que tomen nota de que, de conformidad con el artículo VIII B) vii) 2) del Convenio SOLAS, las enmiendas entrarán en vigor el 1 de julio de 1994, una vez que hayan sido aceptadas con arreglo al párrafo 2 supra.

4. *Pide* al Secretario general que, de conformidad con el artículo VIII b) v) del Convenio SOLAS, envíe copias certificadas de la presente resolución y del texto de las enmiendas que figuran en el anexo a todos los Gobiernos Contratantes del Convenio SOLAS.

5. *Pide*, además, al Secretario general que envíe copias de la resolución y de su anexo a los Miembros de la Organización que no sean Gobiernos Contratantes del Convenio SOLAS.

ANEXO

Enmiendas al código CIQ

La última oración del párrafo 1.1.1 se sustituye por la siguiente:

«Los productos que han sido analizados, determinándose que los riesgos que entrañan desde el punto de vista de la seguridad y la contaminación no justifican la aplicación del código, figuran en el capítulo 18.»

Se añade la siguiente oración al texto actual del párrafo 1.1.3:

«Para evaluar el riesgo de contaminación que encierra dicho producto y asignarle una categoría de contaminación deberá seguirse el procedimiento indicado en la regla 3, 4) del anexo II del MARPOL 73/78.»

El texto actual del capítulo 8 se sustituye por el siguiente:

«CAPÍTULO 8. MEDIOS DE RESPIRACIÓN Y DESGASIFICACIÓN DE LOS TANQUES DE CARGA

8.1 Ambito de aplicación.

8.1.1 Las disposiciones del presente capítulo son aplicables a los buques construidos el 1 de enero de 1994 o posteriormente.

8.1.2 Los buques construidos antes del 1 de enero de 1994 cumplirán con las prescripciones del capítulo 8 del presente código que estuviesen en vigor con anterioridad a dicha fecha.

8.1.3 A los efectos de esta regla, por la expresión «buque construido» se entenderá la que se define en la regla II-1/1.3.1 del Convenio SOLAS 1974, en su forma enmendada.

8.1.4 Los buques construidos el 1 de julio de 1986 o posteriormente, y en cualquier caso antes del 1 de enero de 1994, que se ajusten por completo a las prescripciones del código aplicables en ese momento, podrán considerarse que cumplen con las prescripciones de la regla II-2/59 del Convenio SOLAS 1974.

8.1.5 Tratándose de los buques regidos por el presente código, se aplicarán las prescripciones de este capítulo en lugar de la regla II-2/59.1 y 59.2 del Convenio SOLAS 1974, en su forma enmendada.

8.2 Respiración de los tanques de carga.

8.2.1 Todos los tanques de carga irán provistos de un sistema de respiración apropiado para la carga que se transporte; estos sistemas serán independientes de los sistemas de tuberías de aire y respiración de los demás compartimentos del buque. Los sistemas de respiración de los tanques estarán proyectados de modo que quede reducida al mínimo la posibilidad de que el vapor de la carga se acumule en las cubiertas, penetre en los espacios de alojamiento, de servicio o de máquinas o en los espacios de control, y en el caso de vapores inflamables, que penetren o se acumulen en espacios o zonas en que haya fuentes de ignición. Los sistemas de respiración de los tanques estarán dispuestos de modo que eviten toda penetración de agua en los tanques de carga y, al mismo tiempo, los orificios de respiración deberán dirigir las descargas de vapor hacia arriba en forma de chorros libres de obstáculos.

8.2.2 Los sistemas de respiración irán conectados a la tapa de cada tanque de carga y, en la medida de lo posible, la purga de los conductos de respiración se realizará automáticamente hacia el tanque de carga en todas las condiciones normales de asiento y escora. Cuando sea necesario purgar los sistemas de respiración por encima del nivel de las válvulas de presión y vacío, se instalarán grifos de purga con tapa o tapón.

8.2.3 Se instalarán los medios necesarios para asegurar que el nivel del líquido que haya en un tanque no sea superior al nivel de proyecto de ese tanque. A este fin podrán aceptarse avisadores de nivel alto, sistemas de control de reboses o válvulas de rebose de tipo adecuado, junto con la adopción de procedimientos de medición y de llenado de los tanques. Cuando el medio utilizado para limitar sobrepresiones de los tanques de carga incluya una válvula de cierre automático, ésta habrá de satisfacer las prescripciones pertinentes de la regla 15.19.

8.2.4 Los sistemas de respiración de los tanques estarán proyectados y deberán funcionar de modo que se tenga la seguridad de que ni la presión ni el vacío creados dentro de los tanques de carga durante la carga o la descarga excedan de los parámetros de proyecto del tanque. Los principales factores que han de tenerse en cuenta para determinar las dimensiones del sistema de respiración del tanque son los siguientes:

1. Régimen de carga y descarga de proyecto.
2. Desprendimiento de gas durante la carga: Esto deberá tenerse en cuenta multiplicando el régimen máximo de carga por un factor de al menos 1,25.
3. Densidad de la mezcla de vapor de la carga.
4. Pérdida de presión en las tuberías de respiración y a través de las válvulas y accesorios.
5. Ajustes de presión/vacío de los dispositivos aliviadores.

8.2.5 Las tuberías de respiración de los tanques que estén conectadas a tanques de carga contruidos con material resistente a la corrosión, o a tanques forrados o revestidos para poder transportar cargas especiales, de conformidad con lo prescrito en el código, estarán también forradas o revestidas de modo análogo o se construirán con material resistente a la corrosión.

8.2.6 Se informará al capitán de los regímenes máximos de carga y descarga permitidos para cada tanque o grupo de tanques que correspondan al proyecto de los sistemas de respiración.

8.3 Tipos de sistemas de respiración de los tanques.

8.3.1 El sistema de respiración libre de los tanques es un sistema que no opone restricción, excepto a causa de las pérdidas por fricción, al flujo libre de los vapores de la carga que entran y salen de los tanques de carga durante las operaciones normales. Un sistema de respiración libre puede estar formado por respiraderos separados para cada tanque o por la agrupación de varios respiraderos en uno o varios colectores, teniendo debidamente en cuenta la segregación de la carga. En ningún caso se instalarán válvulas de cierre en los citados respiraderos ni en el colector.

8.3.2 El sistema de respiración controlada de los tanques es un sistema en el cual cada tanque está provisto de válvulas aliviadoras de presión/vacío para limitar la presión o el vacío del tanque. Un sistema de respiración controlada puede estar formado por respiraderos separados para cada tanque o por la agrupación de varios respiraderos en el lado sometido a presión únicamente en uno o varios colectores, teniendo debidamente en cuenta la segregación de la carga. En ningún caso se instalarán válvulas de cierre flujo arriba ni flujo abajo de las válvulas aliviadoras de presión o de vacío o de las válvulas de presión/vacío. Se podrá disponer de los medios necesarios para dejar en derivación una válvula de presión o de vacío o una válvula de presión/vacío en ciertas condiciones de funcionamiento, siempre que se cumpla la prescripción estipulada en el párrafo 8.3.5 y haya una indicación clara que permita comprobar si se ha dejado o no en derivación la válvula.

8.3.3 La posición de los orificios de respiración de un sistema controlado de respiración de los tanques se dispondrá:

1. A una altura no inferior a 6 metros por encima de la cubierta de intemperie o por encima de la pasarela elevada, si se colocan a menos de 4 metros de distancia de ésta.
2. Por lo menos a 10 metros de distancia, medidos horizontalmente, de las admisiones de aire o aberturas más próximas que den a un espacio de alojamiento, de servicio o de máquinas, o a fuentes de ignición.

8.3.4 La altura de orificio de respiración a que se hace referencia en 8.3.3.1 podrá reducirse a 3 metros por encima de la cubierta o de la pasarela elevada, según corresponda, a condición de que se instalen válvulas de respiración de gran velocidad de un tipo aprobado por la Administración, que dirijan la mezcla de vapor y aire hacia arriba en forma de chorro libre de obstáculos, a una velocidad de salida de por lo menos 30 metros por segundo.

8.3.5 Los sistemas de respiración controlada instalados en tanques que se utilicen para cargas cuyo punto de inflamación no sea superior a 60 °C (prueba en vaso cerrado) irán provistos de dispositivos que impidan el paso de las llamas a los tanques de carga. Estos dispositivos se proyectarán, someterán a prueba y emplazarán de modo que cumplan con las prescripciones establecidas por la Administración, en las cuales incluirán al menos las normas aprobadas por la Organización (*).

8.3.6 Al proyectar los sistemas de respiración y al seleccionar los dispositivos para prevenir el paso de las llamas que se han de incorporar al sistema de respiración de los tanques, se prestará la debida atención a la posibilidad de que estos sistemas y dispositivos quedan obturados, por ejemplo, debido a la congelación del vapor de la carga, a la formación de polímeros, al polvo atmosférico o a la formación de hielo en condiciones meteorológicas desfavorables. En este contexto, debe hacerse notar que los parallamas y las pantallas cortallamas son más susceptibles de obturación. Se adoptarán medidas para que los sistemas y dispositivos sean objeto de inspección, comprobación operacional, limpieza y renovación, según sea necesario.

8.3.7 La referencia que se hace en los párrafos 8.3.1 y 8.3.2 a la utilización de válvulas de cierre en los conductos de respiración se interpretará como extensiva a todos los demás medios de cierre, incluidas las bridas ciegas giratorias y las bridas de obturación.

8.4 Prescripciones relativas a la respiración de los tanques según los distintos productos.

Las prescripciones relativas a la respiración de los tanques según los distintos productos figuran en la columna «g», y las prescripciones complementarias en la columna «o» de la tabla del capítulo 17.

8.5 Desgasificación de los tanques de carga (**).

8.5.1 Los medios de desgasificación de los tanques de carga destinados a transportar cargas diferentes de aquéllas para las que esté permitido el uso de la respiración libre serán tales que reduzcan al mínimo los riesgos debidos a la dispersión de vapores inflamables o tóxicos en la atmósfera y a la presencia de mezclas de vapores inflamables o tóxicos en un tanque de carga. Por consiguiente, las operaciones de desgasificación habrán de lle-

(*) Véanse las "Normas revisadas para el proyecto, la prueba y el emplazamiento de los dispositivos destinados a impedir el paso de las llamas a los tanques de carga en los buques tanque" (MSC/Circ. 373/Rev. 1).

(**) Véanse los "Factores revisados que procede tener en cuenta al proyectar medios de respiración y de desgasificación de los tanques de carga" (MSC/Circ. 450/Rev. 1) y las "Normas revisadas para el proyecto, la prueba y el emplazamiento de los dispositivos destinados a impedir el paso de las llamas a los tanques de carga en los buques tanque" (MSC/Circ. 373/Rev. 1).

varse a cabo de modo que el vapor se descargue inicialmente:

1. Por los orificios de respiración especificados en 8.3.3 y en 8.3.4; o
2. Por orificios de salida que estén a un mínimo de 2 metros por encima del nivel de la cubierta de tanques de carga, con una velocidad de salida vertical de, por lo menos, 30 metros por segundo que habrá de mantenerse durante la operación de desgasificación; o
3. Por orificios de salida que estén a un mínimo de 2 metros por encima del nivel de la cubierta de tanques de carga, con una velocidad de salida vertical de, por lo menos, 20 metros por segundo, y que se hallen protegidos por dispositivos adecuados que impidan el paso de las llamas.

Cuando la concentración de vapores inflamables en los orificios de salida se haya reducido a un 30 por 100 del límite inflamable inferior, y en el caso de un producto tóxico cuya concentración de vapores no presente un riesgo importante para la salud, la desgasificación podrá proseguirse al nivel de la cubierta de tanques de carga.

8.5.2 Los orificios de salida indicados en 8.5.1.2 y 8.5.1.3 podrán ser tuberías fijas o portátiles.

8.5.3 Al proyectar un sistema de desgasificación de conformidad con lo dispuesto en el párrafo 8.5.1, particularmente para conseguir las velocidades de salida exigidas en 8.5.1.2 y 8.5.1.3, se tendrán debidamente en cuenta los siguientes factores:

1. Los materiales utilizados en la construcción del sistema;
2. El tiempo requerido para la desgasificación;
3. Las características de flujo de los ventiladores que se utilicen;
4. Las pérdidas de presión que puedan ocasionar los conductos, las tuberías y los orificios de entrada y de salida del tanque de carga;
5. Las presiones que se alcancen en el medio accionador del ventilador (por ejemplo, agua o aire comprimido);
6. Las densidades de las mezclas de vapor y aire de la carga correspondientes a los distintos cargamentos que se transporten.»

En el texto actual de 11.1.2, las palabras «potasa cáustica en solución, ácido fosfórico e hidróxido sólido en solución» quedan sustituidos por lo siguiente:

«productos que son ininflamables (entrada NF en la columna "i" del cuadro de prescripciones mínimas).»

Se incluye el siguiente nuevo párrafo 11.1.3:

«Respecto de los buques dedicados exclusivamente al transporte de productos cuyo punto de inflamación sea superior a 60 °C (entrada "sí", en la columna "i" del cuadro de prescripciones mínimas), se podrán aplicar las prescripciones del capítulo II-2 de las Enmiendas de 1983 al SOLAS, tal como se especifica en la regla II-2/55.4, en lugar de las disposiciones del presente capítulo.»

Al final del texto actual del párrafo de introducción al capítulo 12 (Ventilación mecánica en la zona de la carga) se añade la frase siguiente:

«Sin embargo, en el caso de los productos indicados en 11.1.2 y 11.1.3, salvo cuando se trate de ácidos y productos para los cuales sea aplicable lo dispuesto en 15.17, se podrá aplicar la regla II-2/59.3 de las Enmiendas de 1983 al SOLAS en lugar de lo dispuesto en el presente capítulo.»

El texto actual de 14.2.8.1 se sustituye por el siguiente:

«los medios de protección respiratorios del tipo de filtro no se aceptarán.»

El texto actual de 15.13 se modifica como sigue:

«15.13 Cargas protegidas por aditivos.

15.13.1 Algunas cargas, respecto de las cuales se encontrarán las oportunas referencias en la columna "o" de la tabla del capítulo 17, por su propia naturaleza química tienden a experimentar polimerización, descomposición, oxidación u otras reacciones químicas en determinadas condiciones de temperatura, exposición al aire o contacto con un catalizador. Esa tendencia se reduce introduciendo en la carga líquida pequeñas cantidades de aditivos químicos o controlando el ambiente del tanque de carga.

15.13.2 Sin modificaciones.

15.13.3 Se tomarán medidas que garanticen que estas cargas están suficientemente protegidas para evitar que en ningún momento se produzcan reacciones químicas nocivas durante el viaje. El fabricante expedirá a los buques dedicados a transportar estas cargas un certificado de protección que deberá conservarse a bordo durante el viaje y en el que consten los siguientes datos:

1. Nombre y cantidad del aditivo añadido;
2. Si el aditivo requiere la presencia de oxígeno;
3. La fecha en que se añadió el aditivo y duración de su eficacia;
4. Toda limitación de temperatura que pueda afectar la duración de la eficacia del aditivo; y
5. Medidas que procederá adoptar si la duración del viaje es mayor que la de la eficacia del aditivo.

15.13.4 Los buques que utilicen el método de exclusión de aire para impedir la oxidación de la carga cumplirán con lo dispuesto en el párrafo 9.1.3.

15.13.5 Todo producto que contenga un aditivo que requiera la presencia de oxígeno se transportará sin inertización (en tanques de 3.000 metros cúbicos como máximo). Tales cargas no deberán transportarse en tanques que precisen inertización con arreglo a lo prescrito en el capítulo II-2 del Convenio SOLAS.

15.13.6 Como en el actual párrafo 15.13.5.

15.13.7 Como en el párrafo 15.13.6.»

El actual párrafo 15.15 se sustituye por:

«Suprimido.»

En el actual párrafo 15.8.29 después de la segunda oración, se intercala el siguiente texto:

«Los dispositivos de telemando irán dispuestos de modo que las bombas de alimentación del sistema de aspersión de agua y de las válvulas que normalmente vayan cerradas en el sistema puedan

accionarse desde un emplazamiento adecuado situado fuera de la zona de carga, que sea adyacente a los espacios de alojamiento, y serán de fácil acceso y utilización en caso de incendio en las zonas que se trate de proteger.»

Se añade el nuevo párrafo 15.21 siguiente:

«15.21 Termosensores.

Se utilizarán termosensores para vigilar la temperatura de la boma de carga y detectar el recalentamiento debido a fallos de la bomba.»

El texto actual del capítulo 17 se sustituye por el siguiente:

«CAPÍTULO 17. RESUMEN DE PRESCRIPCIONES MÍNIMAS

Las mezclas de sustancias nocivas líquidas que sólo presenten riesgos de contaminación y hayan sido clasificadas provisionalmente conforme a lo dispuesto en la regla 3 4) del anexo II del MARPOL 73/78, podrán transportarse con arreglo a las prescripciones del Código indicadas en la entrada "líquidos nocivos no especificados en otra parte" a que correspondan.

Notas aclaratorias

| | |
|---|--|
| Nombre del producto (columna a). | Los nombres de los productos no son idénticos a los que aparecen en las ediciones anteriores de los Códigos CIQ o CGrQ. En el índice de productos químicos se da una explicación. |
| Número ONU (columna b). | Es el número asignado a cada producto que figura en las recomendaciones propuestas por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas en Transporte de Mercaderías Peligrosas. Los números ONU se indican únicamente a título de información. |
| Categoría de contaminación (columna c). | Las letras A, B, C y D indican la categoría de contaminación asignada a cada producto con arreglo a lo dispuesto en el anexo II del MARPOL 73/78. El símbolo «III» significa que, tras evaluar el producto, se concluyó que no correspondía a las categorías A, B, C ni D. La categoría de contaminación entre paréntesis indica que al producto se le ha asignado provisionalmente una categoría de contaminación y que se necesita más información para completar la evaluación de los riesgos de contaminación que entraña. Se utiliza la categoría de contaminación asignada hasta que se complete la evaluación de dichos riesgos. |

| | |
|---|---|
| Riesgos (columna d). | La letra S significa que el producto se ha incluido en el Código debido a que entraña riesgos para la seguridad; la letra P significa que el producto se ha incluido en el Código debido a que entraña riesgos de contaminación, y las letras S/P significan que el producto se ha incluido en el Código debido a que entraña riesgos desde el punto de vista de la seguridad y de la contaminación. |
| Tipo de buque (columna e). | 1 = tipo de buque 1 (2.1.2). 2 = tipo de buque 2 (2.1.2). 3 = tipo de buque 3 (2.1.2). |
| Tipo de tanque (columna f). | 1 = tanque independiente (4.1.1). 2 = tanque estructural (4.1.2). G = tanque de gravedad (4.1.3). P = tanque a presión (4.1.4). Abierta: respiración abierta. Cont.: respiración controlada. SR: válvula aliviadora. Inerte: inertización (9.1.2.1). Relleno aislante: líquido o gas (9.1.2.2). Seco: secado (9.1.2.3). Ventilado: ventilación natural o forzada (9.1.2.4). T1 a T6: categorías térmicas (**). IIA, IIB o IIC: grupos de aparatos (**). NF: producto ininflamable (10.1.6). Sí: punto de inflamación superior a 60° C (prueba en vaso cerrado) (10.1.6). No: punto de inflamación no superior a 60° C (prueba en vaso cerrado) (10.1.6). |
| Respiración de los tanques (columna g). | |
| Control ambiental de los tanques (*) (columna h). | |
| Equipo eléctrico (columna i). | |
| Dispositivos de medición (columna j). | O = abierto (13.1.1.1). R = de paso reducido (13.1.1.2). C = cerrado (13.1.1.3). I = indirecto (13.1.1.3). F = vapores inflamables. T = vapores tóxicos. |
| Detección de vapor (*) (columna k). | |
| Prevención de incendios (columna l). | A = espuma resistente al alcohol o espuma para usos múltiples. B = espuma corriente, que comprende todas las espumas que no sean del tipo resistente al alcohol, incluidas la fluoroproteína y la espuma acuosa peliculígena (EAP). |

(*) La mención "No" indica que no se especifica ninguna prescripción.

(**) Categorías térmicas y grupos de aparatos con arreglo a las clasificaciones dadas en la Publicación 79 de la Comisión Electrotécnica Internacional (Parte 1, Apéndice D, Partes 4, 8 y 12). Un espacio en blanco indica que no se dispone actualmente de datos.

(*) La mención "No" indica que no se especifica ninguna prescripción.

C = aspersión de agua.
D = productos químicos secos (**).

No = no se especifican prescripciones especiales en el presente Código.

(**) En el caso de los sistemas a base de productos químicos secos puede que sea necesario utilizar un sistema adicional a base de agua para el enfriamiento de los mamparos límite. Para la cantidad de agua que se necesita basta con el sistema del colector contraincendios normal prescrito en la regla II-2/4 del Convenio SOLAS 1974, en su forma enmendada.

Materiales de construcción (columna m).

N = véase 6.2.2.
Z = véase 6.2.3.
Y = véase 6.2.4.

Un espacio en blanco indica que no se da ninguna orientación especial en cuanto a los materiales de construcción.

Medios de protección respiratorios y para los ojos (columna n).

E = véase 14.2.8.»

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i* | i** | j | k | l | m | n | o |
| Aceite ácido de almendra de palma | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A,B | | No | 16.2.7 a 16.2.9 |
| Aceite carbólico | | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | Si | C | F-T | A | | No | 15.12, 15.19 |
| Aceite de alcanfor | 1130 | D | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | IIA | No | 0 | F | A,B | | No | 15.19.6 |
| Aceite de cáscara de nuez de anacardo (no tratado) | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | Si | R | T | A,B | | No | |
| Aceite de pino | 1272 | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A | | No | 16.2.7, 16.2.8 |
| Acetato de amilo (todos los isómeros) | 1104 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | No | 0 | No | A | | No | |
| Acetato de bencilo | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A | | No | |
| Acetato de butilo (todos los isómeros) | 1123 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de amilo (todos los isómeros) | 1104 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de bencilo | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A | | No | |
| Acetato de butilo (todos los isómeros) | 1123 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de ciclohexilo | 2243 | (B) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de decilo | | (B) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de éter butílico del etilenglicol | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A | | No | |
| Acetato de 2-etoxietilo | 1172 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de heptilo | | (B) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de hexilo | 1233 | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de metilamilo | 1233 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de nonilo | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A | | No | 15.19.6 |
| Acetato de octilo normal | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | 0 | No | A | | No | |
| Acetato de vinilo | 1301 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F | A | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Acetato del éter metílico del etilenglicol | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | 0 | No | A | No | |
| Acetonitrilo | 1648 | III | S | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A | No | 15.12, 15.19.6 |
| Acido acético | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | No | R | F | A | Y1,2 E | 15.11.2 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8, 15.19.6 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | |
|---|--------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | | | |
| Acido acrilico | 2218 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | TZ | IIA | No | R | F-T | A | Y1 | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1 |
| Acido alquilbenceno-sulfónico | 2584 2586 | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.7, 16.2.8 |
| Acido butirico | 2820 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | Si | R | No | A | Y1 | No | 15.11.2 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8 |
| Acido clorhidrico | 1789 | D | S | 3 | 1G | Cont. | No | | NF | | | R | T | No | | E(f) | 15.11 |
| Acido cloroacético (80% como máximo) | 1750 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | No | No | Y5 | No | 15.11.2, 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8, 15.12.3, 15.19, 16.2.9 |
| Acido 2- 6 3-cloropropiónico | 2511 (n) | (C) | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | Y1 | No | 15.11.2 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8, 16.2.7 a 16.2.9 |
| Acido clorosulfónico | 1754 | C | S/P | 1 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | T | No | | E | 15.11.2 a 15.11.8, 15.12, 15.16.2, 15.19 |
| Acido cresílico desfenolizado | | A | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A,B | | No | 15.19.6 |
| Acido decanoico | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.7 a 16.2.9 |
| Acido 2,2- dicloropropiónico | | D | S | 3 | 2G | Cont. | Seco | | | | Si | R | No | A | Y5 | No | 15.11.2, 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8 |
| Acido di-(2-etilhexil) fosfórico | 1902 | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A,D | M2 | No | |
| Acido dimetiloctanoico | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.8, 16.2.9 |
| Acido fluorosilícico en solución acuosa (20-30%) | | C | S/P | 3 | 1G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | | E | 11.15 |
| Acido fórmico | 1779 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | No | R | T(v) | A | Y2, Y3 | E | 15.11.2 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8, 15.19.6 |
| Acido fosfórico | 1805 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | 15.11.1 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8 |
| Acido graso del aceite de coco | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.7 a 16.2.9 |
| Acido graso del tall oil (ácidos resínicos de menos de un 20%) | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.7 a 16.2.9 |
| Acido 2-hidroxi-4- (metililo)butanoico | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.7, 16.2.8 |
| Acido láurico | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 |
| Acido metacrílico | 2531 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | Si | R | T | A | Y1 | No | 15.13, 16.6.1 |
| Acido neodecanoico | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.8 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | | | |
| Acido nitrante (mezcla de ácido sulfúrico y ácido nítrico) | 1796 | (C) | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | T | No | E | 15.11, 15.16.2, 15.17, 15.19 | |
| Acido nítrico (menos de un 70%) | 2031 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | E | 15.11, 15.19 | |
| Acido nítrico (70% como mínimo) | 2031 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | T | No | E | 15.11, 15.19 | |
| Acido propiónico | 1848 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | No | R | F | A | Y1 | E | 15.11.2 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8, 15.19.6 |
| Acido sulfúrico | 1830 | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | No | No | 15.11, 15.16.2, 16.2.8, 16.2.9 |
| Acido sulfúrico agotado | 1832 | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | No | No | 15.11, 15.16.2, 16.2.8, 16.2.9 |
| Acido tridecanoico | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | No | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 |
| Acido trimetilacético | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | Si | R | No | A | Y1 | No | 15.11.2 a 15.11.8 |
| Acido undecanoico | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | No | No | 16.2.6, 16.2.9 |
| Acidos nafténicos | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | No | No | 15.19.6 |
| Acrilamida en solución (50% como máximo) | 2074 | D | S | 2 | 2G | Abierta | No | | | NF | | C | No | No | No | No | 15.12.3, 15.13, 15.16.1, 15.19.6, 16.6.1 |
| Acrilato de alquilo/copolimero de vinilpiridina en tolueno | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | No | No | 15.19.6 |
| Acrilato de butilo (todos los isómeros) | 2348 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIB | No | R | F-T | A | No | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Acrilato de decilo | | A | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | T3 | IIA | Si | O | No | A,C, N2 D | No | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Acrilato de 2-etilhexilo | | B | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | T3 | IIB | Si | O | No | A | No | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Acrilato de etilo | 1917 | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIB | No | R | F-T | A | E | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Acrilato de 2-hidroxietilo | | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | Si | C | T | A | No | No | 15.12, 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Acrilato de metilo | 1919 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIB | No | R | F-T | A | E | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Acronitrilo | 1093 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIB | No | C | F-T | A | N3,Z | E | 15.12, 15.13, 15.17, 15.19 |
| Adipato de di-n-hexilo | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | No | No | 15.19.6 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------------|----------------------------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i ¹ | i ² | j | k | l | m | n | o | | |
| Adipato de dimetilo | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.9 | |
| Adiponitrilo | 2205 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | IIB | Sí | R | T | A | No | | |
| Alacoro, técnicamente puro (90% como mínimo) | | B | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,C | YI | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 |
| Alcohol alílico | 1098 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | | IIB | No | C | F-T | A | E | 15.12, 15.17, 15.19 | |
| Alcohol bencílico | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | | |
| Alcohol decílico (todos los isómeros) | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.9(s) | |
| Alcohol dodecílico | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 | |
| Alcohol furfurílico | 2874 | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | | |
| Alcohol metilamílico | 2053 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Alcohol nonílico (todos los isómeros) | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | | |
| Alcohol undecílico | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.9, 16A.2.2(r) | |
| Aldehídos octílico | 1191 | (B) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6, 16.2.9 | |
| Alquilarilditiofosfato de cinc (C ₇ -C ₁₆) | | (C) | | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | No | 16.2.7, 16.2.8 | |
| Alquilarilpoliéster (C ₉ -C ₂₀) | | B | | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | No | 16.2.6 | |
| Alquilarilpoliéster (C ₁₁ -C ₂₀), cadena larga | | C | | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | No | 16.2.7, 16.2.8 | |
| Alquilatos para gasolina de aviación (parafinas C ₈ e isoparafinas, punto de ebullición entre 95° y 120°C) | | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | B | No | 15.19.6 | |
| Alquilbencenos (C ₃ -C ₄) | | A | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Alquilbencenos (C ₅ -C ₈) | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Alquilditiofosfato de cinc (C ₃ -C ₁₄) | | B | | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | No | 16.2.6 | |
| Alquilynitrato (C ₇ -C ₉) | | B | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | No | 15.19.6, 15.20, 16.6 | |
| Alquilsalicilato (C ₁₃ +) de calcio, cadena larga | | C | | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | No | 16.2.7, 16.2.8 | |
| Alquilsalicilato (C ₁₁ +) de magnesio, cadena larga | | C | | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | No | 16.2.7, 16.2.8 | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Resolución de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---------|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i" | i''' | j | k | l | m | n | o | | |
| Alquitrán de hulla | | A | S/P | 2* | 2G | Cont. | No | | | T2 | IIA | Si | R | No | B,D | No | 15.19.6 | |
| Aluminato sódico en solución | 1819 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | N1 | No | | |
| Aminoetilanolamina | | (D) | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | T2 | IIA | Si | O | No | A | N1 | No | |
| N-Aminoetilpiperazina | 2815 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | R | T | A | N2 | No | 15.19.6 |
| 2-(2-Aminoetoxi) etanol | 3055 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A,D | N2 | No | 15.19.6 |
| 2-Amino-2-metil-1-propanol (90% como máximo) | | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | N1 | No | |
| Amoníaco acuoso (28% como máximo) | 2672 (m) | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | NF | | R | T | A,B,C | | N4 | E(a) | |
| Anhidrido acético | 1715 | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | | T2 | IIA | No | R | F-T | A | Y1 | E | 15.11.2 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8, 15.19.6 |
| Anhidrido ftálico (fundido) | 2214 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | T1 | IIA | Si | R | No | A,D | | No | 16.2.7 a 16.2.9 |
| Anhidrido maleico | 2215 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | R | No | A(g), C | | No | |
| Anhidrido propiónico | 2496 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | T2 | IIA | Si | R | T | A | Y1 | No | |
| Anilina | 1547 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | T1 | IIA | Si | C | T | A | | No | 15.12, 15.17, 15.19 |
| Aromáticos poli(2+) cíclicos | | A | P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | R | No | A,D | | No | 15.19.6 |
| Azufre (fundido) | 2448 | III | S | 3 | 1G | Abierta | Ventilado o relleno (gas) | | | T3 | | Si (1) | O | F-T | No | | No | 15.10 |
| Benceno y mezclas que contienen un 10% o más de benceno* | 1114 (t) | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | T1 | IIA | No | C | F-T | A,B | | No | 15.12.1, 15.17, 15.19.6, 16.2.9 |
| Borohidruro sódico (15% como máximo)/ hidróxido sódico, en solución | | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | N1 | No | | 16.2.7 |
| Buteno oligómero | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6 |
| Butilamina (todos los isómeros) | 1125 121 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A | N1 | E | 15.12, 15.17, 15.19.6 |
| Butilbenceno (todos los isómeros) | 2709 | A | P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Butiraldhído (todos los isómeros) | 1129 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | T3 | IIA | No | R | F-T | A | | No | 15.16.1, 15.19.6 |

* Respecto de las mezclas que no contienen ningún otro componente que entrañe riesgos para la seguridad y cuando la categoría de contaminación sea C o inferior.

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de Inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---|------------------------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i" | i''' | j | k | l | m | n | o | | |
| Butirato de butilo (todos los isómeros) | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Butirato de etilo | 1180 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Butirato de metilo | 1237 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Cianhidrina de la acetona | 1541 | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | SI | C | T | A | Y1 | E | 15.1, 15.12, 15.17 a 15.19, 16.6 | |
| 1,5,9-Ciclododecatrieno | | A | S/P | 1 | 2G | Cont. | No | | | | | SI | R | T | A | N2 | No | 15.13, 15.19, 16.6.1, 16.6.2 |
| Cicloheptano | 2241 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Ciclohexano | 1145 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6, 16.2.9 | |
| Ciclohexanona | 1915 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A | N5 | No | 15.19.6 | |
| Ciclohexanona/ciclohexanol, en mezcla | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | SI | R | F-T | A | N5 | No | |
| Ciclohexilamina | 2357 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T3 | IIA | No | R | F-T | A,C | N1 | No | 15.19.6 | |
| 1,3-Ciclopentadieno dimero (fundido) | | B | P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 | |
| Ciclopentano | 1146 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Ciclopenteno | 2246 | (B) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| para-Cimeno | 2046 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Clorato sódico en solución (50% como máximo) | 2428 | III | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | No | No | 15.9, 15.16.1, 15.19.6 | |
| Clorhidrinas (crudas) | | (D) | S | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | IIA | No | C | F-T | A | No | 15.12, 15.19 |
| Clorobenceno | 1134 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | No | R | F-T | A,B | No | No | 15.19.6 | |
| Cloroformo | 1888 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | E | No | 15.12, 15.19.6 | |
| orto-Cloronitrobenceno | 1578 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | SI | C | T | A,B,D | No | 15.12, 15.17 a 15.19, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 | |
| orto-Clorotolueno | 2238 | A | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,B | No | 15.19.6 | |
| meta-Clorotolueno | 2238 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,B | No | 15.19.6 | |
| para-Clorotolueno | 2238 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,B | No | 15.19.6, 16.2.9 | |
| Clorotoluenos (isómeros en mezcla) | 2238 | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,B | No | 15.19.6 | |
| Cloruro de alilo | 1100 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | C | F-T | A | E | No | 15.12, 15.17, 15.19 | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i" | i''' | j | k | l | m | n | o | |
| Cloruro de aluminio (30% como máximo)/ácido clorhídrico (20% como máximo), en solución | | D | S | 3 | 1G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | | E(f) | 15.11 |
| Cloruro de benzensulfonilo | 2225 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | Sí | R | T | A,D | N1 | No | 15.19.6 |
| Cloruro de bencilo | 1738 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | Sí | C | T | A,B | | E | 15.12, 15.13, 15.17, 15.19 |
| Cloruro de propilo normal | 1278 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A,B | | No | 15.19.6 |
| Cloruro de vinilideno | 1303 | D | S | 2 | 2G | Cont. | Inerte | | T2 | IIA | No | R | F-T | B | N5 | E | 15.13, 15.14, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Cloruro férrico en solución | 2582 | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | 15.11, 15.19.6, 16.2.9 |
| Cloruro potásico en solución (10% como mínimo) | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | |
| Colofonia | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 |
| Colofonia, compuesto de inclusión fumárico, en dispersión acuosa | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Sí | O | No | No | | No | 15.19.6, 16.2.6 |
| Creosota (alquitrán de hulla) | | A | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | T2 | IIA | Sí | O | No | A,D | | No | 15.19.6 |
| Creosota (madera) | | A | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | T2 | IIA | Sí | O | No | A,D | | No | 15.19.6 |
| Cresoles (todos los isómeros) | 2076 | A | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | T1 | IIA | Sí | O | No | A,B | | No | 15.19.6 |
| Crotonaldehído | 1143 | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T3 | IIB | No | R | F-T | A | | E | 15.12, 15.16.1, 15.17, 15.19.6 |
| Deceno | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Desechos químicos líquidos | | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F-T | A | | No | 15.12, 15.19.6, 20.5.1 |
| Diacetato del etilenglicol | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Sí | O | No | A | | No | |
| Dibromuro de etileno | 1605 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | T | No | | E | 15.12, 15.19.6, 16.2.9 |
| Dibutilamina | | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A,C,D | N4 | No | 15.19.6 |
| Diclorobenceno (todos los isómeros) | | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | Sí | R | T | A,B,D | N5 | No | 15.19.6, 16.2.6(x), 16.2.9(y), 16A.2.2(z) |
| 1,1-Dicloroetano | 2362 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A | | E | 15.19.6 |
| 2,4-Diclorofenol | 2021 | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | Seco | | | | Sí | R | T | A | N1 | No | 15.19.6 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i" | j | k | l | m | n | | o | |
| 1,6-Diclorohexano | | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | T | A,B | No | 15.19.6 | |
| Diclorometano | 1593 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | Sí | R | T | No | No | | |
| 1,1-Dicloropropano | | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F-T | A,B | Z | 15.12, 15.19.6 | |
| 1,2-Dicloropropano | 1279 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | No | R | F-T | A,B | Z | 15.12, 15.19.6 | |
| 1,3-Dicloropropano | | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | No | R | F-T | A,B | No | 15.12, 15.19.6 | |
| 1,3-Dicloropropeno | 2047 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | C | F-T | A,B | E | 15.12, 15.17 a 15.19 | |
| Dicloropropeno/dicloropropano, en mezcla | | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F-T | A,B,D | E | 15.12, 15.17 a 15.19 | |
| Dicloruro de etileno | 1184 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A,B | N4 | No | 15.19 |
| Dicromato sódico en solución (70% como máximo) | | C | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | NF | | | C | No | No | N2 | No | 15.12.3, 15.19 |
| Dietanolamina | | III | S | 3 | 2G | Abierta | No | | T1 | IIA | Sí | O | No | A | N2 | No | |
| Dietilamina | 1154 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A | N1 | E | 15.12, 15.19.6 |
| Dietilaminoetanol | 2686 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A,C | N1 | No | 15.19.6 |
| 2,6-Dietilanilina | | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Sí | O | No | B,C, D | N4 | No | 15.19.6, 16.2.9 |
| Dietilbenceno | 2049 | A | P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Dietilentriamina | 2079 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | T2 | IIA | Sí | O | No | A | N2 | No | |
| Difenilaminas alquiladas | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Difenilo | | A | P | 1 | 2G | Abierta | No | | | | Sí | O | No | B | No | 15.19 | |
| Difenilo/éter difenilico, en mezcla | | A | P | 1 | 2G | Abierta | No | | | | Sí | O | No | B | No | 15.19 | |
| Difenilamina, producto de reacción con el 2,2,4-trimetilpenteno | | (A) | S/P | 1 | 2G | Abierta | No | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19 | |
| Diisobutilamina | 2361 | (C) | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F-T | A,C, D | N1 | No | 15.12.3, 15.19.6 |
| Diisobutileno | 2050 | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Diisocianato de difenilmetano | 2489 | (B) | S/P | 2 | 2G | Cont. | Seco | | | | Sí (b) | C | T (b) | A,B, C(c), D | N5 | No | 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 |
| Diisocianato de isoforona | 2290 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | Seco | | | | Sí | C | T | A,B,D | N5 | No | 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i' | i'' | j | k | l | m | n | o | | |
| Diisocianato de tolueno | 2078 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | Seco | | T1 | IIA | Si | C | F-T | A, C(c), D | N4 | E | 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.9 | |
| Diisocianato de trimetilhexametileno (isómeros 2,2,4- y 2,4,4-) | 2328 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | Seco | | | | | Si | C | T | A, C(c) | No | 15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6 | |
| Diisopropanolamina | | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | T2 | IIA | Si | O | No | A | N2 | No | 16.2.7 a 16.2.9 | |
| Diisopropilamina | 1158 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | C | F-T | A | N2 | E | 15.12, 15.19 | |
| Diisopropilbenceno (todos los isómeros) | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6 | |
| Dimero del propileno | | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| N,N-Dimetilacetamida en solución (40% como máximo) | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | Si | R | T | B | N4 | No | 15.12.1, 15.17, 15.19.6 | |
| Dimetilamina en solución (45% como máximo) | 1160 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A, C, D | N1 | E | 15.12, 15.19.6 | |
| Dimetilamina en solución (de más de un 45% pero no más de un 55%) | 1160 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F-T | A, C, D | N1 | E | 15.12, 15.17, 15.19 | |
| Dimetilamina en solución (de más de un 55% pero no más de un 65%) | 1160 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F-T | A, C, D | N1 | E | 15.12, 15.14, 15.17, 15.19 | |
| N,N-Dimetilciclohexilamina | 2264 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A, C | N1 | No | 15.12, 15.17, 15.19.6 |
| Dimetiletanolamina | 2051 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T3 | IIA | No | R | F-T | A, D | N2 | No | 15.19.6 | |
| Dimetilformamida | 2265 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A, D | | No | 15.19.6 | |
| Dinitrotolueno (fundido) | 1600 | A | S/P | 2 | 2G (e) | Cont. | No | | | | Si | C | T | A | | No | 15.12, 15.17, 15.19, 15.21 | |
| 1,4-Dioxano | 1165 | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIB | No | C | F-T | A | | No | 15.12, 15.19 | |
| Dióxido de deciloxitetrahidrotiofeno | | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | SC | R | T | A | No | 15.19.6 | |
| Dipenteno | 2052 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Dipropilamina normal | 2383 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A | N2 | No | 15.12.3, 15.19.6 |
| Disulfonato del éter dodecildifenílico en solución | | A | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | NF | | | O | No | No | | No | 15.19.6 | |
| Disulfuro de carbono | 1131 | B | S/P | 2 | 1G | Cont. | Relleno + Inerte | | T6 | IIC | No | C | F-T | C | | E | 15.3, 15.12, 15.15, 15.19 | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Piesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---------|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i' | i'' | j | k | l | m | n | o | | |
| Dodeceno (todos los isómeros) | | (B) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Dodecilamina/tetradecilamina, en mezcla | | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | R | T | A,D | N2 | No | |
| Dodecildimetilamina/tetradecildimetilamina, en mezcla | | A | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | B,C,D | N4 | No | 15.19.6 |
| Dodecilfenol | | A | P | 1 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19 |
| Epiclorhidrina | 2023 | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | IIB | No | C | F-T | A | | E | 15.12, 15.17, 15.19 |
| Espíritu blanco, aromático inferior (15-20%) | 1300 | (B) | P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Ester glicídico del ácido trialquilacético C ₁₀ | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6 |
| Estireno monómero | 2055 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | T1 | IIA | No | O | F | A,B | N4,Z | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Etanolamina | 2491 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | T2 | IIA | Si | O | F-T | A | N2 | No | |
| Eter butílico normal | 1149 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | Inerte | | | T4 | IIB | No | R | F-T | A | | No | 15.4.6, 15.12, 15.19.6 |
| Eter dicloroetílico | 1916 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | T2 | IIA | No | R | F-T | A | N5 | No | 15.19.6 |
| Eter 2,2'-dicloroisopropílico | 2490 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | R | T | A,C,D | N5 | No | 15.12, 15.17, 15.19 |
| Eter dietílico | 1155 | III | S | 2 | 1G | Cont. | Inerte | | | T4 | IIB | No | C | F-T | A | N7 | E | 15.4, 15.14, 15.15, 15.19 |
| Eter difenílico | | A | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6 |
| Eter difenílico/éter difenilfenílico, en mezcla | | A | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6 |
| Eter diglicídico del Bisfenol A | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6 |
| Eter diglicídico del Bisfenol F | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6 |
| Eter etilvinílico | 1302 | C | S/P | 2 | 1G | Cont. | Inerte | | | T3 | IIB | No | C | F-T | A | N6 | E | 15.4, 15.13, 15.14, 15.19, 16.6.1, 16.6.2 |
| Eter isopropílico | 1159 | D | S | 3 | 2G | Cont. | Inerte | | | | | No | R | F | A | | No | 15.4.6, 15.13.3, 15.19.6 |
| Eteres monoalquílicos del etilenglicol | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Etilamilcetona | 2271 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Etilamina | 1036 | (C) | S/P | 2 | 1G | Cont. | No | | | T2 | IIA | No | C | F-T | C,D | N2 | E | 15.12, 15.14, 15.19.6 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|--|---------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|------|-------------------------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | ii | iii | j | k | l | m | n | o | | |
| Etilamina en solución (72% como máximo) | 2270 | (C) | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | C | F-T | A,C | N1 | E | 15.12, 15.14, 15.17, 15.19 |
| Etilbenceno | 1175 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| N-Etilbutilamina | | (C) | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A | N1 | No | 15.12.3, 15.19.6 |
| Etilciclohexano | | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| N-Etilciclohexilamina | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A | N1 | No | 15.19.6 |
| Etilencianhidrina | | (D) | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | IIB | Sí | O | No | A | | No | |
| Etilenclorhidrina | 1135 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | C | | F-T | A,D | | E | 15.12, 15.17, 15.19 |
| Etilendiamina | 1604 | C | S/P | 2 | -2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | | F-T | A | N2 | No | 15.19.6, 16.2.9 |
| Etil-3-etoxipropionato | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | No | A | | No | 15.19.6 |
| orto-Etilfenol | | (A) | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | T1 | IIA | Sí | O | No | B | | | No | 15.19.6 |
| 2-Etilhexilamina | 2276 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A | N2 | No | 15.12, 15.19.6 |
| Etiliden-norborneno | | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,D | N4 | No | 15.12.1, 15.16.1, 15.19.6 |
| 2-Etil-3-propil-acroleína | | A | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | IIA | No | R | | F-T | A | | No | 15.19.6 |
| Etiltolueno | | (B) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Fenilfosfatos triisopropilados | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6 |
| l-Fenil-l-xililetano | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | | No | |
| Fenol | 2312 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIA | Sí | C | T | A | | | No | 15.12, 15.19, 16.2.7 a 16.2.9 |
| Formaldehído en solución (45% como máximo) | 1198 (d) 2209 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIB | No | R | | F-T | A | | E(e) | 15.16.1, 15.19.6, 16.2.9 |
| Formiato de metilo | 1243 | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A | | E | 15.12, 15.14, 15.19 |
| Fosfato de tributilo | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6 |
| Fosfato de tricresilo (con menos de un 1% de isómero orto-) | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6 |
| Fosfato de tricresilo (con un 1% como mínimo de isómero orto-) | 2574 (j) | A | S/P | 1 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | Sí | C | No | A,B | | | No | 15.12.3, 15.19 |
| Fosfato de trixililo | | A | P | 1 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|---|--------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---------------------------|-----------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i' | i'' | j | k | l | m | n | o | | |
| Fosfito ácido de dimetilo | | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | Sí | R | T | A,D | No | 15.12.1 | |
| Fosfito de trietilo | 2323 | | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,B | No | 15.12.1, 15.19.6 | |
| Fosfito de trimetilo | 2329 | | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,D | No | 15.12.1, 15.16.2, 15.19.6 | |
| Fósforo amarillo o blanco | 1381 2447 | A | S/P | 1 | 1G | Cont. | Relleno (Ventilado o inerte) | | | | | No (k) | C | No | C | E | 15.7, 15.19 | |
| Fósforo sulfuro de poliolefina - derivado de bario (C28-C250) | | C | | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,B | No | 16.2.7, 16.2.8 | |
| Ftalato de butilbencilo | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Ftalato de dibutilo | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Ftalato de dietilo | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | | |
| Ftalato de diisobutilo | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.6 | |
| Ftalato de dimetilo | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | | |
| Furfural | 1199 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIB | No | R | F-T | A | | No | 15.16.1, 15.19.6 | |
| Glutaraldehido en solución (50% como máximo) | | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | 15.16.1 | |
| Glutarato de dimetilo | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | | |
| Heptano (todos los isómeros) | 1206 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Heptanol (todos los isómeros)(q) | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Hepteno (todos los isómeros) | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Hexametildiamina en solución | 1783 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | Sí | R | T | A | N2 | No | 15.19.6, 16.2.9 |
| Hexametilénimina | 2493 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,C | N1 | No | 15.19.6 |
| Hexano (todos los isómeros) | 1208 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Hexeno (todos los isómeros) | | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Hidrogenofosfonato de dibutilo | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.6 | |
| Hidrosulfito sódico en solución (45% como máximo) | 2693 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | NF | O | No | No | | No | | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Métodos de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|--|------------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|---|--|---|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i" | i''' | j | k | l | m | n | o | | |
| Hidrosulfuro sódico en solución (45% como máximo) | 2949 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | Ventilado o relleno (gas) | | NF | | | R | T | No | No | 15.16.1, 15.19.6, 16.2.9 | | |
| Hidrosulfuro sódico (5% como máximo)/ carbonato sódico (3% como máximo), en solución | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | NF | | | O | No | No | No | 15.19.6 | | |
| Hidrosulfuro sódico/sulfuro amónico, en solución | | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F-T | A | M1 | E | 15.12, 15.14, 15.16.1, 15.17, 15.19, 16.6 | |
| Hidróxido potásico en solución | 1814 | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | NF | | | O | No | No | NB | No | 16.2.9 | |
| Hidróxido sódico en solución | 1824 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | NF | | | O | No | No | NB | No | | |
| Hipoclorito cálcico en solución (15% como máximo) | | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | NF | | | R | No | No | N5 | No | 15.16.1 | |
| Hipoclorito cálcico en solución (más del 15%) | | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | NF | | | R | No | No | N5 | No | 15.16.1, 15.19.6 | |
| Hipoclorito sódico en solución (15% como máximo) | 1791 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | NF | | | R | No | No | N5 | No | 15.16.1 | |
| l-Isobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | | |
| Isocianato de polimetilenoipolifenilo | 2206 (i) 2207 | D | S | 2 | 2G | Cont. | Seco | | | | | Si (b)* | C | T(b) | A | N5 | No | 15.12, 15.16.2, 15.19.6 |
| Isoforondiamina | 2289 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | R | T | A | N2 | No | |
| Isopreno | 1218 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T3 | IIB | No | R | F | B | | No | 15.13, 15.14, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 | |
| Isopropanolamina | | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | T2 | IIA | Si | O | F-T | A | N2 | No | 16.2.8, 16.2.9 | |
| Isopropilamina | 1221 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | C | F-T | C,D | N2 | E | 15.12, 15.14, 15.19 | |
| Isopropilciclohexano | | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6, 16.2.7, 16.2.8 | |
| Jabón de colofonia en solución (desproporcionada) | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Jabón de tall oil en solución (desproporcionada) | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9 | |
| Lactonitrilo en solución (80% como máximo) | | B | S/P | 2 | 1G | Cont. | No | | | | | Si | C | T | A,C, D | Y1 | E | 15.1, 15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.6 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | | | |
| Líquido nocivo, N.F., 1) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.1, Cat.A* | | A | P | 1 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19 |
| Líquido nocivo, I., 2) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.1, Cat.A* | | A | P | 1 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | | No | 15.19 |
| Líquido nocivo, N.I., 3) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.A* | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | Si | O | No | A | | | No | 15.19.6 |
| Líquido nocivo, I., 4) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.A* | | A | P | 2 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | | No | 15.19.6 |
| Líquido nocivo, N.I., 5) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.B* | | B | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | Si | O | No | A | | | No | 15.19.6, (16.2.6, 16.2.9)** |
| Líquido nocivo, N.I., 6) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.B* p. fusión 15°C+ | | B | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | Si | O | No | A | | | No | 15.19.6, (16.2.6)** 16.2.9, 16A.2.2 |
| Líquido nocivo, I., 7) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.B* | | B | P | 2 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | | No | 15.19.6, (16.2.6, 16.2.9)** |
| Líquido nocivo, I., 8) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.B* p. fusión 15°C+ | | B | P | 2 | 2G | Cont. | No | | | No | R | F | A | | | No | 15.19.6, (16.2.6)** 16.2.9, 16A.2.2 |
| Líquido nocivo, N.I., 9) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.A* | | A | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | Si | O | No | A | | | No | 15.19.6 |

* En el caso de una determinada carga de sustancias N.E.P. (no especificadas en otra parte) considerada como comprendida en este grupo de sustancias N.E.P. y que se transporta en un buque, habrá que incluir en el documento de expedición esta denominación, así como el nombre comercial de la carga y uno o dos de los componentes principales. Las abreviaturas utilizadas son:

N.F.: Punto de inflamación superior a 60°C (prueba en vaso cerrado) S.T.: Tipo de buque
 F.: Punto de inflamación no superior a 60°C (prueba en vaso cerrado) Cat.: Categoría de contaminación
 n.o.s.: No especificado en otra parte m.p.: Punto de fusión

* Véase la nota a pie de página * de la página 39.

** Para cargas de alta viscosidad o de alto punto de fusión.

** Véase la nota a pie de página ** de la página 40.

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i" | i''' | j | k | l | m | n | o | |
| Líquido nocivo, I., 10) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.A* | | A | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 |
| Líquido nocivo, N.I., 11) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.B* | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6, (16.2.6, 16.2.9)** |
| Líquido nocivo, N.I., 12) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.B* p. fusión 15°C+ | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6, (16.2.6)**, 16.2.9, 16A.2.2 |
| Líquido nocivo, I., 13) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.B* | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6, (16.2.6, 16.2.9)** |
| Líquido nocivo, I., 14) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.B* p. fusión 15°C+ | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6, (16.2.6)**, 16.2.9, 16A.2.2 |
| Líquido nocivo, N.I., 15) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.C* | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | (16.2.7 a 16.2.9)** |
| Líquido nocivo, I., 16) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.C* | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | (16.2.7 a 16.2.9)** |
| Metacrilato de butilo | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | IIA | No | R | F-T | A,D | | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 |
| Metacrilato de butilo/ decilo/cetilo/eicosilo, en mezcla | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | R | No | A,D | No | 15.13, 16.6.1, 16.6.2 |
| Metacrilato de cetilo/eicosilo, en mezcla | | III | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A,D | No | 15.13, 16.6.1, 16.6.2 |
| Metacrilato de dodecilo | | III | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.13 |
| Metacrilato de dodecilo/ pentadecilo, en mezcla | | III | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A,D | No | 15.13, 16.6.1, 16.6.2 |

* Véase la nota a pie de página * de la página 39.

** Véase la nota a pie de página ** de la página 40.

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i' | i'' | j | k | l | m | n | o | |
| Metacrilato de etilo | 2277 | (D) | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A,D | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 | |
| Metacrilato de metilo | 1247 | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 | |
| Metacrilonitrilo | 3079 | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F-T | A | N4, 2 | E | 15.12, 15.13, 15.17, 15.19 |
| Metam-sodio en solución | | A | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | NF | | | O | No | No | N1 | No | 15.19.6 |
| Metilamilcetona | 1110 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Metilamina en solución (42% como máximo) | 1235 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F-T | A,C, D | N1 | E | 15.12, 15.17, 15.19 |
| Metilciclohexano | 2296 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Metilciclopentadieno dímero | | (B) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | B | No | 15.19.6 | |
| Metildietanolamina | | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | N2 | No | |
| alfa-Metilestireno | 2303 | A | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T1 | IIB | No | R | F-T | D | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 | |
| 2-Metil-6-etilanilina | | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A,D | No | | |
| 2-Metil-5-etilpiridina | 2300 | (B) | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | IIA | SI | O | No | A,D | N4 | No | 15.19.6 |
| Metilheptilcetona | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| 2-Metil-2-hidroxi-3-butino | | III | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | IIA | No | R | F-T | A,B, D | N6 | No | 15.19.6 |
| Metilnaftaleno (fundido) | | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | Si | R | No | A,D | No | 15.19.6 | |
| 2-Metilpiridina | 2313 | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F | A | N4 | No | 15.12.3, 15.19.6 |
| 3-Metilpiridina | 2313 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F | A,C | N4 | No | 15.12.3, 15.19 |
| 4-Metilpiridina | 2313 | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | | | No | C | F-T | A | N4 | No | 15.12.3, 15.19, 16.2.9 |
| Mezclas antidetonantes para carburantes de motores (que contienen alquilos de plomo) | 1649 | A | S/P | 1 | 1G | Cont. | No | | T4 | IIA | No | C | F-T | A,C | E | 15.6, 15.12, 15.18, 15.19 | |
| Mezclas de alquilbenzeno/-indano/-indeno (carbono total C12-C17) | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Morfolina | 2054 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F | A | N2,2 | No | 15.19.6 |
| Nafta de alquitrán de hulla, disolvente | | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T3 | IIA | No | R | F-T | A,D | No | 15.19.6 | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---|---------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i" | i''' | j | k | l | m | n | o | | |
| Naftaleno (fundido) | 2304 | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | T1 | IIA | Si | R | No | A,D | No | 15.19.6 | |
| Naftenato de cobalto en disolvente nafta | | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A,D | No | 15.19.6 | |
| Neodecanoato de vinilo | | B | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A,B | No | 15.13, 15.16.1, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 | |
| Nitrato amónico en solución (93% como máximo) | | D | S | 2 | 1G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | Y4 | No | 15.2, 15.11.4, 15.11.6, 15.18, 15.19.6 | |
| Nitrato férrico/ácido nítrico, en solución | | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | | E | 15.11, 15.19 | |
| Nitrito sódico en solución | 1500 | B | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | 15.12.3.1, 15.12.3.2, 15.16.1, 15.19 | |
| Nitrobenceno | 1662 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | T1 | IIA | Si | C | T | A,D | No | 15.12, 15.17 a 15.19, 16.2.9 | |
| orto-Nitrofenol (fundido) | 1663 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | C | T | A,D | No | 15.12, 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 | |
| 1- ó 2-Nitropropano | 2608 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | T2 | IIB | No | R | F-T | A | No | 15.19.6 | |
| Nitropropano (60%)/nitroetano (40%), en mezcla | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A(u) | N4 | No | 15.19.6 |
| orto- o para-Nitrotoluenos | 1664 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | IIB | Si | C | T | A,B | No | 15.12, 15.17, 15.19, 16.2.9 | |
| Nonano (todos los isómeros) | 1920 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | B,C | No | 15.19.6 | |
| Noneno (todos los isómeros) | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Nonilfenol | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Octano (todos los isómeros) | 1262 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Octanol (todos los isómeros) | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | | |
| Octeno (todos los isómeros) | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Oleato de potasio | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| alfa-Olefinas (C ₆ -C ₁₈) en mezclas | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9 | |
| Olefinas en mezclas (C ₅ -C ₇) | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Olefinas en mezclas (C ₅ -C ₁₅) | | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|--|---------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|---|----------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i' | i'' | j | k | l | m | n | o | | |
| Oleilamina | | A | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | R | T | A | No | 15.19.6 | |
| Oleum | 1831 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | T | No | | E | 15.11.2 a 15.11.8, 15.12.1, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.7, 16.2.8 | |
| Oxido de 1,2-butileno | 3022 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | Inerte | | T2 | IIB | No | R | F | A,C | Z | No | 15.8.1 a 15.8.7, 15.8.12, 15.8.13, 15.8.16 a 15.8.19, 15.8.21, 15.8.25, 15.8.27, 15.8.29, 15.19.6 | |
| Oxido de etileno/ óxido de propileno, en mezclas cuyo contenido de óxido de etileno no exceda del 30% en peso | 2983 | C | S/P | 2 | 1G | Cont. | Inerte | | T2 | IIB | No | C | F-T | A,C | | No | 15.8, 15.12, 15.14, 15.19 | |
| Oxido de mesitilo | 1229 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIB | No | R | F-T | A | | No | 15.19.6 | |
| Oxido de polialquilen- poliol | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.7, 16.2.8 |
| Oxido de propileno | 1280 | D | S/P | 2 | 2G | Cont. | Inerte | | T2 | IIB | No | C | F-T | A,C | Z | No | 15.8, 15.12.1, 15.14, 15.19 | |
| Parafinas cloradas (C ₁₀ -C ₁₃) | | A | P | 1 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19 |
| Paraldehido | 1264 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T3 | IIB | No | R | F | A | | No | 15.19.6, 16.2.9 | |
| Pentacloroetano | 1669 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | | No | 15.12, 15.17, 15.19.6 | |
| 1,3-Pentadieno | | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F-T | A,B | | No | 15.13, 15.19.6, 16.6 | |
| Pentano (todos los isómeros) | 1265 | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | | No | 15.14, 15.19.6 | |
| Penteno (todos los isómeros) | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | | No | 15.14, 15.19.6 | |
| Percloroetileno | 1897 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | | No | 15.12.1, 15.12.2, 15.19.6 | |
| Peróxido de hidrógeno en solución (de más de un 8% pero no más de un 60%) | 2014, 2984 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | No | No | | No | 15.5.14 a 15.5.26, 15.18, 15.19.6 | |
| Peróxido de hidrógeno en solución (de más de un 60% pero no más de un 70%) | 2015 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | No | No | | No | 15.5.1 a 15.5.13, 15.19.6 | |
| Pez de alquitrán de hulla (fundida) | | D | S | 3 | 1G | Cont. | No | | T2 | IIA | Si | R | No | B,D | | No | 15.19.6 | |
| alfa-Pineno | | A | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 | |
| beta-Pineno | 2368 | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | | |
|---|---------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|----|--------------------------------------|--|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i' | i'' | j | k | l | m | n | o | | | |
| Piridina | 1282 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | T1 | IIA | No | R | F | A | N4 | No | 15.19.6 | |
| Poliálquil (C ₁₉ -C ₂₂) acrilato en xileno | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6, 16.2.7, 16.2.8 | |
| Polieteramina de cadena larga en alquilbencenos (C ₂ -C ₄) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polieteramina en disolvente aromático, cadena larga | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6, 16.2.7, 16.2.8 | |
| Poliétilenpoliaminas | 2734 (i) 2735 | (C) | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | N2 | No | 16.2.9 | |
| Poliétoxilatos (1-6) de alcohol (C ₁₂ -C ₁₅) | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6 | |
| Poliétoxilatos (7-19) de alcohol (C ₁₂ -C ₁₅) | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6 | |
| Poliétoxilatos (20+) de alcohol (C ₁₂ -C ₁₅) | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | | |
| Poliétoxilatos (3-6) de alcohol (C ₆ -C ₁₇) (secundario) | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6 | |
| Poliétoxilatos (7-12) de alcohol (C ₆ -C ₁₇) (secundario) | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9 | |
| Poliétoxilatos (4-12) de nonilfenol | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2(ma) | |
| Polioléfinamina en alquilbencenos (C ₂ -C ₄) | | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6, 16.2.7, 16.2.8 | |
| Polioléfinamina en disolvente aromático | | (C) | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6, 16.2.7, 16.2.8 | |
| Propanolamina normal | | C | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,D | N2 | No | 16.2.9 | |
| Propilamina normal | 1277 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | Inerte | | T2 | IIA | No | C | F-T | A,D | N2 | E | | 15.12, 15.19 | |
| Propilbenceno (todos los isómeros) | | A | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | Sí | R | F | A | | No | 15.19.6 | |
| beta-Propiolactona | | D | S | 2 | 2G | Cont. | No | | | IIA | Sí | R | T | A | | | No | | |
| Propionaldehído | 1275 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F-T | A | | E | 15.16.1, 15.17, 15.19.6 | |
| Propionato de butilo normal | 1914 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 | |
| Propionato de pentilo normal | | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--------------------------|---------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i* | i** | j | k | l | m | n | o | | |
| Propionitrilo | 2404 | C | S/P | 2 | 1G | Cont. | No | | | T1 | IIB | No | C | F-T | A,D | E | 15.12, 15.17 a 15.19 | |
| Resina epíclorhidrínica del difenilolpropano | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.6 | |
| Resina metacrílico en dicloruro de etileno | | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | T2 | IIA | No | R | F-T | A,B | N4 | No | 15.19, 16.2.6 |
| Sal b́arica del ácido graso de tall oil | | B | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6, 16.2.6 | |
| Sal dietanolamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético en solución | | A | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | N1 | No | 15.19.6 | |
| Sal dimetilamina del ácido 4-cloro-2-metilfenoxiacético en solución | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | N1 | No | | |
| Sal dimetilamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético en solución (70% como máximo) | | A | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | N1 | No | 15.19.6 | |
| Sal sódica del ácido alcanosulfónico (C ₁₄ -C ₁₇) 60-65% en agua | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | 16.2.6 | |
| Sal sódica del ácido alquilbencenosulfónico en solución | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | 16.2.7 a 16.2.9 | |
| Sal sódica del ácido cresílico en solución | | A | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | No | N8 | No | 15.19.6 |
| Sal sódica del mercaptobenzotiazol en solución | | B | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | N1 | No | 15.19.6, 16.2.9 | |
| Sal trisopropanolamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético en solución | | A | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | N1 | No | 15.19.6 | |
| Salicilato de metilo | | (B) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Salmueras de perforación (que contienen sales de cinc) | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | No | No | 15.19.6 | |
| Silicato sódico en solución | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | | |
| Succinato de dimetilo | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | No | 16.2.9 | |
| Sulfato de dietilo | 1594 | (B) | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | C | T | A | N3 | No | 15.19.6 |
| Sulfato poliférrico en solución | | (C) | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | Y4 | No | | |
| Sulfato sódico en solución (15% como máximo) | | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | T | No | N5 | No | 15.16.1, 15.19.6, 16.2.9 | |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número DNU | Categoría de Contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|---|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------------------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | i' | i'' | j | k | l | m | n | o | | |
| Sulfito sódico en solución (15% como máximo) | | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | C | T | No | N5 | No | 15.16.1, 15.19.6, 16.2.9 | |
| Sulfito sódico en solución (25% como máximo) | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | 15.16.1, 15.19.6, 16.2.9 | |
| Sulfohidrocarburos/alquilaminas, cadena larga (C10+), en mezcla | | B | | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A,B | No | 15.19.6, 16.2.6 | |
| Sulfato sódico de petróleo | | B | S/P | 2 | 2G | Abierta | No | | | Si | | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6 | |
| Sulfuro amónico en solución (45% como máximo) | 268. | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | C | F-T | A | N1 | E | 15.12, 15.16.1, 15.17, 15.19, 16.6 |
| Sulfuro de alquilfenol cálcico (C6)/fosfosulfuro de olefina, en mezcla | | A | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Tall oil (bruto y destilado) | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2 |
| Tartratos sódicos y mono-/di-succinato, en solución | | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A,B | Y5 | No | |
| Tetracloroetano | 1702 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | | No | 15.12, 15.17, 15.19.6 | |
| Tetracloruro de carbono | 1846 | B | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | NF | | C | T | No | Z | E | 15.12, 15.17, 15.19.6 | |
| Tetraetilenpentamina | 2320 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | N1 | No | |
| Tetrahidrofurano | 2056 | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | T3 | I1B | No | R | F-T | A | | No | 15.19.6 |
| Tetrahidronaftaleno | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | |
| Tetrámero del propileno | 2850 | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | | No | 15.19.6 |
| Tetrametilbenceno (todos los isómeros) | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | A | | No | 16.2.9, 16A.2.2 |
| Tiocianato de amonio (25% como máximo)/ tiosulfato amónico (20% como máximo), en solución | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | | |
| Tiocianato sódico en solución (56% como máximo) | | (B) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Si | O | No | No | | No | 15.19.6 |
| Tiosulfato amónico en solución (60% como máximo) | | (C) | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | | 16.2.9 |
| Toluidiamina | 1709 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Si | C | T | A,D | N1 | E | 15.12, 15.17, 15.19, 16.2.7, 16.2.9 |

Equipo eléctrico

| Nombre del producto | Número DNU | Categoría de contaminación | Riesgos | Tipo de buque | Tipo de tanque | Respiración de los tanques | Control ambiental de los tanques | Categoría | Grupo | Punto de inflamación 60°C | Dispositivos de medición | Detección de vapor | Prevención de incendios | Materiales de construcción | Medios de protección respiratorios y para los ojos | Prescripciones especiales (véase el capítulo 15) | | |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--------------------------------|---------|
| a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | | | | |
| Tolueno | 1294 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| orto-Toluidina | 1708 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Sí | C | T | A | No | 15.12, 15.17, 15.19 | |
| Trementina | 1299 | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| 1,2,4-Triclorobenceno | 2321 | B | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Sí | R | T | A,B | No | 15.19.6, 16.2.9, 16A.2.2 | |
| 1,1,1-Tricloroetano | 2831 | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | | |
| 1,1,2-Tricloroetano | | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | NF | | R | T | No | | No | 15.12.1, 15.19.6 | |
| Tricloroetileno | 1710 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | Sí | R | T | No | | No | 15.12, 15.16.1, 15.17, 15.19.6 | |
| 1,2,3-Tricloropropano | | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | Sí | C | T | A,B,D | No | 15.12, 15.17, 15.19 | |
| 1,1,2-Tricloro- -1,2,2-trifluoroetano | | C | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | NF | | O | No | No | | No | | |
| Trietanolamina | | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | IIA | Sí | O | No | A | N1 | No | | |
| Trietilamina | 1296 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | T2 | IIA | No | R | F-T | A,C | N2 | E | 15.12, 15.19.6 | |
| Trietilbenceno | | A | P | 2 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Trietilentetramina | 2259 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | T2 | IIA | Sí | O | No | A | N1 | No | | |
| Trimero del propileno | 2057 | B | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Trimetilamina en solución (30% como máximo) | 1297 | C | S/P | 2 | 2G | Cont. | No | | | | | No | C | F-T | A,C | N1 | E | 15.12 |
| Trimetilbenceno (todos los isómeros) | | A | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6 | |
| Trimetilhexametilendiamina (isómeros 2,2,4- y 2,4,4-) | 2327 | D | S | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A,C | N1 | No | 15.19.6 |
| 1,3,5-Trioxano | | D | S | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A,D | No | 15.19.6 | |
| 1-Undeceno | | B | P | 3 | 2G | Abierta | No | | | | | Sí | O | No | A | No | 15.19.6 | |
| Urea/nitrato amónico, en solución (con agua amoniacal) | | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | NF | | | R | T | A | N4 | No | | |
| Valerilaldehído (todos los isómeros) | 2058 | C | S/P | 3 | 2G | Cont. | Inerte | | T3 | IIB | No | R | F-T | A | | No | 15.4.6, 15.16.1, 15.19.6 | |
| Viniltolueno | 2618 | A | S/P | 3 | 2G | Cont. | No | | | IIA | No | R | F | A,B | N1 | No | 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2 | |
| Xileno | 2261 | B | S/P | 3 | 2G | Abierta | No | | | IIA | Sí | O | No | A,B | | No | 15.19.6, 16.2.9, 16A.2.2 | |
| Xilenos | 1307 | C | P | 3 | 2G | Cont. | No | | | | | No | R | F | A | No | 15.19.6, 16.2.9(w) | |

Notas:

- a Se aplica al amoníaco acuoso, 28% como máximo, pero no menos de un 10%.
Amoníaco acuoso (28% como máximo)
- b Si el producto objeto del transporte contiene disolventes inflamables que le den un punto de inflamación no superior a 60°C, prueba en vaso cerrado, hay que proveer sistemas eléctricos especiales y un detector de vapores inflamables.
Diisocianato de difenilmetano
Isocianato de polimetilenoipolifenilo
- c Si bien el agua es adecuada para extinguir incendios al aire libre que afecten a productos químicos a los que se aplique la presente nota, se debe evitar que el agua impurifique los tanques cerrados que contengan dichos productos químicos dado el riesgo de generación de gases potencialmente peligrosos.
Diisocianato de difenilmetano
Diisocianato de tolueno
Diisocianato de trimetilhexametileno (isómeros 2,2,4- y 2,4,4-)
- d Solamente se aplica el N° ONU 1198 a este producto si el punto de inflamación es inferior a 60°C, prueba en vaso cerrado.
Formaldehído en solución (45% como máximo)
- e Se aplica al formaldehído en soluciones, 45% como máximo, pero no menos de un 5%.
Formaldehído en solución (45% como máximo)
- f Se aplica al ácido clorhídrico al 10% o más.
Cloruro de aluminio (30% como máximo)/ácido clorhídrico (20% como máximo), en solución
Ácido clorhídrico
- g Dada la posibilidad de que se produzcan explosiones, no se pueden utilizar productos químicos secos.
Anhídrido maleico
- h Se ha asignado el N° ONU 2032 al ácido nítrico fumante rojo.
Ácido nítrico (70% como mínimo)
- i El N° ONU depende del punto de ebullición de la sustancia.
Polietilenoipoliaminas
Isocianato de polimetilenoipolifenilo
- j Se asigna el N° ONU a esta sustancia cuando contiene más del 3% de isómero orto.
Fosfato de tricresilo (con un 1% como mínimo de isómero orto-)
- k El fósforo amarillo o blanco se mantiene para el transporte por encima de su temperatura de autoignición y, en consecuencia, el punto de inflamación no es una referencia adecuada. Las prescripciones sobre el equipo eléctrico pueden ser análogas a las

que rigen para las sustancias con un punto de inflamación superior a 60°C, prueba en vaso cerrado.

Fósforo amarillo o blanco

- l El azufre (fundido) tiene un punto de inflamación superior a 60°C, prueba en vaso cerrado; no obstante, el equipo eléctrico habrá de ser certificado como seguro respecto de los gases desprendidos.

Azufre (fundido)

- m El N° ONU 2672 se refiere al amoníaco en solución de un 10-35%.

Amoníaco acuoso (28% como máximo)

- n El N° ONU 2511 se aplica al ácido 2-cloropropiónico solamente.

Ácido 2- o 3-cloropropiónico

- o El dinitrotolueno no se transportará en tanques de cubierta.

Dinitrotolueno (fundido)

- p Se utilizarán sensores térmicos para monitorizar la temperatura de la bomba de carga, a fin de detectar si hay calentamiento excesivo debido a un fallo de la bomba.

Dinitrotolueno (fundido)

- q Las prescripciones están basadas en los isómeros que tienen un punto de inflamación igual o inferior a 60°C, prueba en vaso cerrado; algunos isómeros tienen un punto de inflamación superior a 60°C, prueba en vaso cerrado, y, por consiguiente, las prescripciones basadas en la inflamabilidad no serían de aplicación a tales isómeros.

Hectanol (todos los isómeros)

- r La referencia 16A.2.2 se aplica al alcohol 1-undecílico solamente.

Alcohol undecílico

- s Aplicable solamente al alcohol decílico normal.

Alcohol decílico (todos los isómeros)

- t El N° ONU 1114 se aplica al benceno.

Benceno y mezclas que contienen un 10% o más de benceno.

- u No se utilizarán productos químicos secos como agente extintor.

Nitropropano (60%)/nitroetano (40%) en mezcla

- v En los espacios cerrados se comprobará si hay vapores de ácido fórmico y monóxido de carbono gaseoso, producto de descomposición.

Ácido fórmico

- w Aplicable al para-xileno solamente.

Xilenos

- x Aplicable al isómero para - y a las mezclas que contengan el isómero para- cuya viscosidad sea de 25 mPa.s a 20°C.

Categoría de contaminación (columna c)

La letra D indica la categoría de contaminación asignada a cada producto con arreglo a lo dispuesto en el Anexo II del MARPOL 73/78. El símbolo "III" significa que, tras evaluar el producto, se concluyó que no correspondía a las categorías A, B, C ni D.

La categoría de contaminación entre paréntesis indica que el producto se le ha asignado provisionalmente una categoría de contaminación y que se necesita más información para completar la evaluación de los riesgos de contaminación que entraña. Se utiliza la categoría de contaminación asignada hasta que se complete la evaluación de dichos riesgos.

a b c

Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)

Nombre del producto Número ONU

Aceites animales y de pescado, N.E.P. D

Aceite de hígado de bacalao
Lenolina
Aceite de pie de buey
Aceite de srenque
Aceite de esperma

Aceites vegetales N.E.P.: D

aceite de hayuco, aceite de ricino,
aceite de cacao, aceite de coco,
aceite de maíz, aceite de semilla de algodón, aceite de cacahuete, aceite de avellana, aceite de linaza, manteca de nuez moscada, aceite de oiticica,
aceite de oliva, aceite de nuez de palma, aceite de palma, aceite de corteza (naranjas y limones), aceite de perilla, aceite de adormidera,
aceite de semilla de uva pasa, aceite de colza, aceite de afrocho de arroz, aceite de cártamo, aceite de mesa, aceite de sésamo, aceite de soja, aceite de girasol, aceite de tucumá, aceite de tung, aceite de nuez

Aceites y destilados ácidos animales, y de pescado, N.E.P.: D

Aceite ácido animal
Aceite ácido de pescado
Aceite ácido de manteca
Aceite ácido mezclado
Aceite ácido mezclado, en general
Aceite ácido duro mezclado
Aceite ácido blando mezclado

Diclorobencenos (todos los isómeros)

y Aplicable al isómero PARA- y a las mezclas que contengan el isómero PARA- cuyo punto de fusión sea igual o superior a 0°C.

Diclorobencenos (todos los isómeros)

z Aplicable al isómero PARA- y a las mezclas que contengan el isómero PARA- cuyo punto de fusión sea igual o superior a 15°C.

Diclorobencenos (todos los isómeros)

aa Aplicable solamente a los productos cuyo punto de fusión sea igual o superior a 15°C.

Polióxilatos (4-12) de nonilfenol

bb Aplicable a las sustancias paraoleosas identificadas con arreglo a lo dispuesto en la interpretación unificada de la regla 14 del Anexo II del MARPOL 73/78, aprobada por el CPM.

El texto actual del capítulo 18 se sustituya por el siguiente:

"CAPÍTULO 18 - LISTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS A LOS CUALES NO SE APLICA EL CÓDIGO

1 A continuación se enumeran los productos químicos que han sido analizados y respecto de los cuales se ha determinado que los riesgos que entrañan desde el punto de vista de la seguridad y la contaminación no justifican la aplicación del Código. La lista puede servir de guía cuando se proyecte el transporte a granel de productos químicos cuya peligrosidad aún no haya sido evaluada.

2 Aunque los productos químicos enumerados en este capítulo quedan fuera del ámbito de aplicación del Código, se advierte a las Administraciones que para transportarlos en condiciones de seguridad quizá sea necesario tomar ciertas precauciones. Por consiguiente, las Administraciones tendrán que establecer las prescripciones de seguridad apropiadas.

3 Algunos productos químicos pertenecen a la categoría de contaminación B y, por consiguiente, están sujetos a ciertas prescripciones operacionales del Anexo II del MARPOL 73/78.

4 Las mezclas líquidas que, conforme a lo dispuesto en la regla 3 4) del Anexo II del MARPOL 73/78, hayan sido clasificadas provisionalmente en la categoría de contaminación D y no entrañen riesgos para la seguridad podrán transportarse con arreglo a lo indicado en la entrada "líquidos nocivos no especificados en otra parte" de este capítulo. De forma análoga, las mezclas que no hayan sido clasificadas provisionalmente en las categorías de contaminación A, B, C o D podrán transportarse con arreglo a lo indicado en la entrada "líquidos no nocivos no especificados en otra parte" de este capítulo.

NOTAS ACLARATORIAS

Nombre del producto (columna a) En algunos casos los nombres de los productos pueden no ser idénticos a los que aparecen en las ediciones anteriores de los Códigos CIQ o COGQ (en el índice de productos químicos se da una explicación).

Número ONU (columna b) Es el número asignado a cada producto que figura en las recomendaciones propuestas por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas en Transporte de Mercaderías Peligrosas. Los números ONU se indican únicamente a título de información.

| a | b | c |
|--|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Aceites y destilados ácidos vegetales, N.E.P.: | | D |
| aceite ácido de maíz, aceite ácido de semilla de algodón, aceites ácidos oscuros mezclados, aceite ácido de cacahuete, aceite ácido mezclado, aceite ácido mezclado, en general, aceite ácido duro mezclado, aceite ácido blando mezclado, aceite ácido de semilla de colza, aceite ácido de cártamo, aceite ácido de soja, aceite ácido de semilla de girasol | | |
| Acetato de 3-metil-3-metoxibutilo | - | III |
| Acetato de 3-metoxibutilo | - | D |
| Acetato de butilo secundario | 1123 | D |
| Acetato de etilo | 1173 | D |
| Acetato de isopropilo | 1220 | III |
| Acetato de metilo | 1231 | III |
| Acetato de propilo normal | 1276 | D |
| Acetato de tridecilo | - | III |
| Acetato del éter metílico del proplenglicol | - | D |
| Acetato del éter monoalquílico (C ₁ -C ₈) de poli (2-8) alquilenglicol | - | D |
| Acetato del etilenglicol | - | D |
| Acetato sódico en solución | - | (D) |

| a | b | c |
|---|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Acetoacetato de etilo | - | D |
| Acetoacetato de metilo | - | D |
| Acetona | 1090 | III |
| Acido alquilarilsulfónico (C ₁₆ -C ₆₀), cadena larga | - | D |
| Acido cítrico (70% como máximo) | - | D |
| Acido 2-etilhexanoico | - | D |
| Acido graso (saturado C ₁₃ +) | - | III |
| Acido graso de sebo | - | (D) |
| Acido heptanoico normal | - | D |
| Acido hexanoico | - | D |
| Acido láctico | - | D |
| Acido nonanoico (todos los isómeros) | - | D |
| Acido octanoico (todos los isómeros) | - | D |
| Acido oleico | - | D |
| Acido pentanoico | - | D |
| Adipato de di-(2-etilhexilo) | - | D |
| Adipato de diisononilo | - | D |

| a | b | c |
|---|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Adipato de hexametildiamina (50% en agua) | - | D |
| Adipato octildecílico | - | III |
| Agua | - | III |
| Iso-γ-ciclo-Alcanos (C ₁₀ -C ₁₁) | - | D |
| Iso-γ-ciclo-Alcanos (C ₁₂) | - | III |
| n-Alcanos (C ₁₀₊) | - | III |
| Alcohol amílico normal | 1105 | D |
| Alcohol amílico primario | 1105 | D |
| Alcohol amílico secundario | 1105 | D |
| Alcohol amílico terciario | 1105 | III |
| Alcohol butílico normal | 1120 | III |
| Alcohol butílico secundario | 1120 | III |
| Alcohol butílico terciario | 1120 | III |
| Alcohol etílico | 1170 | III |
| Alcohol isoamílico | 1105 | D |
| Alcohol isobutílico | 1212 | III |
| Alcohol isopropílico | 1215 | III |

| a | b | c |
|---|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Alcohol metílico | 1230 | D |
| Alcohol propílico normal | 1274 | III |
| Alcoholes (C ₁₃₊) | - | III |
| Alquenilamida (C ₁₁₊) | - | D |
| Alquilamina (C ₈₊)/éster del ácido alquenílico (C ₁₂₊), en mezcla | - | D |
| Alquilarilpoliéster (C ₉ -C ₂₀) | - | D |
| Alquilarilsulfonato (C ₁₁ -C ₅₀) de calcio, cadena larga | - | D |
| Alquilarilsulfonato (C ₁₁ -C ₅₀) de magnesio, cadena larga | - | D |
| Alquilbencenos (C ₉₊) | - | III |
| Alquilditiotiadiazol (C ₆ -C ₂₄) | - | D |
| Alquilfenato (C ₈ -C ₄₀) de calcio sulfurado, cadena larga | - | D |
| Aluminosilicato sódico en suspensión acuosa espesa | - | III |
| Amida-poliiolefina aminoalqueno (C ₂₈₊) | - | D |
| 2-Amino-2-hidroxi-metil-1,3-propanodiol en solución (40% máximo) | - | III |
| Amino-poliiolefina fenólica (C ₂₈ -C ₂₅₀) | - | D |

| a | b | c |
|--|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Aminoetil dietanolamina/ aminoetil etanolamina, en solución | - | D |
| Arcilla en suspensión acuosa espesa | - | III |
| Arlipolioléfina (C ₁₁ -C ₅₀) | - | D |
| Bebidas alcohólicas, N.E.P. | 3065 | III |
| Benzoato sódico | - | D |
| Borato de amida-polioléfina aminoalqueno (C ₂₈ -C ₂₅₀) | - | D |
| Butilenglicol | - | D |
| gamma-Butirolactona | - | D |
| Caolín en suspensión acuosa espesa | - | III |
| epsilon-Caprolactama (fundida o en soluciones acuosas) | - | D |
| Carbonato cálcico en suspensión acuosa espesa | - | III |
| Carbonato de etileno | - | III |
| Carbonato sódico en solución | - | D |
| Cera de parafina | - | III |
| Ceras | - | D |
| Ciclohexanol | - | D |

| a | b | c |
|--|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Cloruro de colina en solución | - | D |
| Cloruro de magnesio en solución | - | III |
| Cloruro de polialuminio en solución | - | III |
| Copolímero de etileno-acetato de vinilo (en emulsión) | - | III |
| Copolímero de olefina y de alquiléster (peso molecular 2000+) | - | D |
| Copolímero del propileno-butileno | - | III |
| Decahidronaftaleno | 1147 | (D) |
| Dextrosa en solución | - | III |
| Diacetón-alcohol | 1148 | D |
| Diethylenglicol | - | III |
| Diisobutilcetona | 1157 | D |
| Diisobutirato de 2,2,4-trimetil- -1,3-pentanodiol | - | D |
| Diisopropilnaftaleno (bb) | - | D |
| Dimetilpolisiloxano | - | III |
| 2,2-Dimetil-1,3-propanodiol | - | D |
| Dipropilenglicol | - | III |

| a | b | c |
|--|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Dispersión del copolímero de acrilonitrilo-estireno en polieterpoliol | - | D |
| Dodecano (todos los isómeros) | - | III |
| Dodecibenceno | - | III |
| Dodecilxileno | - | III |
| Esterato de butilo | - | III |
| Estearina de palma | - | D |
| Ester de poliolefina (C ₂₈ -C ₂₅₀) | - | D |
| Ester metílico del ácido graso del aceite de coco | - | D |
| Ester metílico del ácido graso del aceite de palma | - | D |
| Ester trioctílico del ácido bencenotricarboxílico | - | III |
| Eter dibutílico del dietilenglicol | - | D |
| Eter dietílico del dietilenglicol | - | III |
| Eter dimetílico del dietilenglicol | - | III |
| Eter fenílico del etilenglicol | - | D |
| Eter fenílico del etilenglicol/éter fenílico del dietilenglicol, en mezcla | - | D |

| a | b | c |
|---|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Eter metilbutílico del etilenglicol | - | D |
| Eter monoalquílico (C ₁ -C ₆) de poli (2-8) alquilenglicol | - | D |
| Eter monoalquílico del propilenglicol | - | (D) |
| Etilenglicol | - | D |
| 2-Etoxi-etanol | 1171 | D |
| Fangos de lavado de carbón | - | III |
| Fenolicamina cálcica de cadena larga (C ₈ -C ₄₀) | - | III |
| Formamida | - | D |
| Formiato de isobutilo | 2393 | D |
| Fosfato de trietilo | - | D |
| Ftalato de diheptilo | - | III |
| Ftalato de dihexilo | - | III |
| Ftalato de diisodécilo | - | D |
| Ftalato de diisooctilo | - | III |
| Ftalato de dinonilo | - | D |
| Ftalato de dioctilo | - | III |
| Ftalato de ditridecilo | - | D |

| a | b | c |
|--|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 1 del Anexo II) |
| Ftalato de diundecilo | - | D |
| Ftalatos de dialquilo (C ₇ -C ₁₃) | - | D |
| Ftalato del dietilenglicol | - | (D) |
| Glicerina | - | III |
| Glicerina (83%)/dioxanodi-metanol (17%), en mezcla | - | D |
| Gloxal en solución (40% como máximo) | - | D |
| Glucosa en solución | - | III |
| Hexametilenglicol | - | III |
| Hexametilentetramina en solución | - | D |
| Hexanol | 2282 | D |
| Hexilenglicol | - | III |
| Hidrofosfato amónico en solución | - | D |
| Hidróxido cálcico en suspensión acuosa espesa | - | D |
| Hidróxido de magnesio en suspensión acuosa espesa | - | III |
| Isoforona | - | D |
| Látex, amoníaco (1% como máximo) inhibido | - | D |

| a | b | c |
|---|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 1 del Anexo II) |
| Látex: Copolimero carboxilado estireno-butadieno Caucho estireno-butadieno | - | III |
| Líquido, no nocivo, N.E.P. (18) (nombre comercial ..., contiene ...) Apéndice III ^{1/} | - | III |
| Líquido, nocivo, N.E.P. (17) (nombre comercial ..., contiene ...) Cat.D ^{1/} | - | D |
| Manteca | - | III |
| Melazas | - | III |
| Metacrilato de nonilo monómero | - | (D) |
| Metilamilcetona | - | D |
| Metilbutenol | - | D |
| Metilbutilcetona | - | D |
| Metil-terc-butiléter | 2398 | D |
| Metilbutinol | - | D |
| Metiletilcetona | 1193 | III |
| Metilisobutilcetona | 1245 | D |
| 3-Metil-3-metoxi-butanol | - | III |

1/ En el caso de una determinada carga de sustancias N.E.P. (no especificadas en otra parte) considerada como comprendida en este grupo de sustancias N.E.P. y que se transporte en un buque, habrá que incluir en el documento de expedición esta denominación, así como el nombre comercial de la carga y uno o dos de los componentes principales.

| a | b | c |
|---|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| N-Metil-2-pirrolidona | - | D |
| Metilpropilcetona | - | D |
| 3-Metoxi-1-butanol | - | III |
| Mezcla básica de líquido para frenos: (Eter de poli (2-8) alquilen (C ₂ -C ₃) glicol y éter monoalquílico (C ₂ -C ₄) del polialquilen (C ₂ -C ₁₀) glicol y sus ésteres de borato) ^{1/} | - | III |
| Mirceno | - | D |
| Monooleato de sorbitán poli (20) oxietileno | - | III |
| Nitrato cálcico/nitrato magnésico/ cloruro potásico, en solución | - | III |
| Olefinas (C ₁₃ +, todos los isómeros) | - | III |
| Oxisulfuro de poliolefinamida-alquenoamina molibdeno | - | III |
| Parafinas cloradas (C ₁₄ -C ₁₇) (con un 52% de cloro) | - | III |
| Pentaetilenhexamina | - | D |
| Poli (4+) acrilato sódico en solución | - | III |

1/ Usese "Mezcla básica de líquido para frenos" como nombre correcto en el documento de expedición.

| a | b | c |
|-------------------------------------|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Poli (4+) isobutileno | - | III |
| Poli (5+) propileno | - | III |
| Polialcoxilato de glicerol | - | III |
| Polibuteno | - | III |
| Poliéter (peso molecular 2000+) | - | D |
| Polietilenglicol | - | III |
| Polietoxilato de trimetilolpropano | - | D |
| Polifosfato amónico en solución | - | D |
| Poliglicerol | - | (III) |
| Poliol-poliolefinamida-alquenoamina | - | D |
| Poliolefina (peso molecular 300+) | - | III |
| Poliolefina anhidra | - | D |
| Polipropilenglicol | - | D |
| Polisiloxano | - | III |
| Productos solubles de pescado* | - | III |
| Propilenglicol | - | III |

* Extractos de harina de pescado con base acuosa.

| a | b | c |
|---|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Propionato de etilo | 1195 | D |
| Proteína vegetal en solución (hidrolizada) | - | III |
| Resina de urea-formaldehído en solución | - | III |
| Sal dipotásica del ácido dodecenilsuccínico, en solución | - | (D) |
| Sal disódica del 1,4-dihidro-9,10-dihidroxiantraceno, en solución | - | D |
| Sal pentasódica del ácido dietilentriaminapentaacético, en solución | - | III |
| Sal sódica de la glicina, en solución | - | III |
| Sal sódica de poliglicerina en solución (con un contenido de un 3% de hidróxido sódico como máximo) | - | III |
| Sal sódica del ácido lignosulfónico, en solución | - | III |
| Sal sódica del ácido naftalensulfónico/formaldehído copolimero, en solución | - | D |
| Sal tetrasódica del ácido etilediaminotetraacético, en solución | - | D |
| Sal trisódica del ácido ferroxietil-etilediaminotriacético, en solución | - | D |

| a | b | c |
|--|------------|--|
| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
| Sal trisódica del ácido N-(hidroxietil) etilediaminotriacético, en solución | - | D |
| Sal trisódica del ácido nitrilotriacético, en solución | - | D |
| Salmueras de perforación: bromuro cálcico en solución cloruro cálcico en solución cloruro sódico en solución | - | III |
| Sebo | - | D |
| Sorbitol en solución | - | III |
| Sulfato amónico en solución | - | D |
| Sulfato de aluminio en solución | - | D |
| Sulfato sódico en solución | - | III |
| Sulfohidrocarburos (C ₃ -C ₈) | - | D |
| Sulfolano | - | D |
| Sulfuro de alquilfenato/fenol, de cadena larga | - | III |
| Tetraetilenglicol | - | III |
| Triacetato de glicerilo | - | III |
| Tridecano | - | III |
| Trietilenglicol | - | III |

| Nombre del producto | Número ONU | Categoría de contaminación que registrará para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II) |
|--|------------|--|
| Triisopropanolamina | - | III |
| Tripropilenglicol | - | III |
| Urea en solución | - | III |
| Urea/fosfato amónico monobásico y dihidrogenofosfato amónico/cloruro de potasio, en solución | - | (D) |
| Urea/fosfato amónico, en solución | - | D |
| Urea/nitrato amónico, en solución | - | D |
| Vaselina | - | (III) |
| Zumo de manzana | - | III |

Se añade el nuevo capítulo 20 siguiente:

«CAPÍTULO 20. TRANSPORTE DE DESECHOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

20.1 Prámbulo.

20.1.1 El transporte marítimo de desechos químicos líquidos puede constituir una amenaza para la salud y el medio ambiente.

20.1.2 Por consiguiente, los desechos químicos líquidos deben transportarse de conformidad con los convenios y recomendaciones internacionales pertinentes y, en particular, cuando se trate del transporte marítimo a granel, con las prescripciones del presente Código.

20.2 Definiciones.

A los efectos de este capítulo:

20.2.1 Desechos químicos líquidos: sustancias, soluciones o mezclas, presentadas para expedición, que contienen o están contaminadas por uno o varios constituyentes sujetos a las prescripciones del presente Código, y para las que no se prevé un uso directo, sino que se transportan para verterlas, incinerarlas o evacuarlas por otros métodos que no sea su eliminación en el mar.

20.2.2 Movimiento transfronterizo: transporte marítimo de desechos de una zona que esté bajo jurisdicción de un país a una zona que esté bajo jurisdicción de otro país, o a través de tal zona, o a una zona no sometida a la jurisdicción de ningún país, o a través de tal zona, siempre que dicho movimiento interese a dos países por lo menos.

20.3 Ambito de aplicación.

20.3.1 Las prescripciones de este capítulo son aplicables al movimiento transfronterizo de dese-

chos químicos líquidos a granel en buques de navegación marítima y tendrán que tenerse en cuenta, junto con todas las demás prescripciones del presente Código.

20.3.2 Las prescripciones del presente capítulo no se aplican a:

1. Los desechos resultantes de las operaciones de a bordo sujetos a las prescripciones del MARPOL 73/78,

2. Los desechos químicos líquidos transportados por buques dedicados a la incineración de tales desechos en el mar, sujetos a lo dispuesto en el capítulo 19 del presente Código, y

3. Las sustancias, soluciones o mezclas que contengan o estén contaminadas por materiales radiactivos sujetos a las prescripciones aplicables a dichos materiales.

20.4 Envíos permitidos.

20.4.1 El movimiento transfronterizo de desechos únicamente podrá comenzar cuando:

1. La autoridad competente del país de origen, o el productor o exportador de los desechos a través de la autoridad competente del país de origen, haya enviado una notificación al país de destino final, y

2. La autoridad competente del país de origen, habiendo recibido el consentimiento escrito del país de destino final con una declaración de que los desechos serán incinerados o tratados por otros métodos de eliminación en condiciones de seguridad, haya autorizado el movimiento.

20.5 Documentación.

20.5.1 Además de la documentación prescrita en el párrafo 16.2 del presente Código, los buques dedicados al movimiento transfronterizo de dese-

chos químicos líquidos llevarán a bordo un documento de movimiento de desechos expedido por la autoridad competente del país de origen.

20.6 Clasificación de los desechos químicos líquidos.

20.6.1 Con objeto de proteger el medio marino, todos los desechos químicos líquidos que se transporten a granel se considerarán como sustancias nocivas líquidas de la categoría A, independientemente de su categoría evaluada real.

20.7 Transporte y manipulación de los desechos químicos líquidos.

20.7.1 Los desechos químicos líquidos se transportarán en buques y tanques de carga de

conformidad con las prescripciones mínimas especificadas en el capítulo 17 aplicables a los desechos químicos líquidos, a menos que haya razones claras de que los riesgos que entrañan hacen necesario:

1. Transportarlos conforme a las normas aplicables a los buques de tipo 1; o bien
2. Observar las prescripciones adicionales del presente Código aplicables a la sustancia o, cuando se trate de una mezcla, al constituyente que presente el riesgo predominante.»

Las presentes Enmiendas entrarán en vigor el 1 de julio de 1994, de conformidad con lo dispuesto en el artículo VII, b) vii) 2) del Convenio.

Lo que se hace público para general conocimiento.
Madrid, 25 de abril de 1994.—El Secretario general técnico, Antonio Bellver Manrique.