

El RIG se ajustará a lo dispuesto en los apartados 16.1 y 16.5 del capítulo 16 de las Recomendaciones de Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas -5.^a edición- ST/SG/AC.10/1/Rev. 5 de 1988, modificado por el documento ST/SG/AC.10/15/ADD.2 y complementado por las siguientes disposiciones:

1.1 Disposiciones generales.

1.1.1 Grado de llenado (16.1.6.2).—Se aplicarán las disposiciones del marginal 3500(4) del apéndice A.5.

1.1.2 Cierre de los RIG.—Se aplicarán las disposiciones del marginal 3500(7) del apéndice A.5.

1.2 Disposiciones especiales.

1.2.1 Disposiciones relativas a la liberación de presión (16.5.3.2.5).

Los RIG compuestos para líquidos estarán en condiciones de liberar una cantidad de vapor suficiente para garantizar que no se producirá la ruptura del receptáculo.

Podrá lograrse esto mediante dispositivos convencionales o mediante otra técnica de construcción. La presión a que el recipiente empezará a liberar vapor no será más elevada que aquella a la que se le haya sometido en la prueba de presión hidráulica.

1.2.2 Período de utilización (16.5.7.1).—El período máximo de utilización de los RIG será de cinco años a partir de la fecha de su fabricación.

1.2.3 Prueba de estanqueidad-aplicabilidad (16.5.5.1, 16.5.6.2 y 16.5.9.4.1).—La prueba de estanqueidad se aplicará a todos los tipos de RIG compuestos.

1.2.4 Prueba de caída-preparación (16.5.9.6.2).—Se llenará el RIG además hasta el máximo de la carga permitida.

1.2.5 Tipos de RIG que podrán utilizarse.—Los RIG utilizados para el transporte de materias de la clase 8 incluidas en el grupo (b) se someterán a las pruebas exigidas para el grupo de embalaje II y se aprobarán conforme.

1.3 Otras disposiciones.

De conformidad con el marginal 2006(1), cuando se transporte un vehículo por transbordador regirán las normas nacionales e internacionales aplicables al transporte de mercancías peligrosas por vía marítima. Se cargará el RIG en vehículos cerrados o en contenedor o vehículos que garanticen la protección de los RIG.

Serán aplicables todas las demás disposiciones vigentes del ADR en cuanto al transporte de bultos que contengan las sustancias mencionadas en (1) del presente Acuerdo.

(2) Detalles que habrán de figurar en el documento de transporte. Además de los detalles señalados en el marginal 2814(1), el expedidor hará constar lo siguiente en el documento de transporte:

«Transporte aprobado de conformidad con el marginal 2010 del ADR.»

(3) Se aplicará el presente Acuerdo a los transportes entre el Reino Unido y España con efectos a partir de la fecha de la segunda firma.

Espirará en la fecha de entrada en vigor de las disposiciones del ADR relativas a los RIG, si previamente no es derogado por una de las partes.

Hecho en Madrid a 20 de diciembre de 1989

Autoridad competente para el ADR en España

Firma: (ilegible)

Fdo: Francisco Summers Rivero, Vicepresidente de la Comisión Interministerial de Coordinación del Transporte de Mercancías Peligrosas

Hecho en Londres a 19 de abril de 1989

Autoridad competente para el ADR en el Reino Unido

Firma: (ilegible)

Fdo: L. Grainger

ACUERDO

Número de orden: 2052

En virtud del marginal 2010 del ADR relativo al transporte de materias de la clase 4.3, cifra 1 a), en bidones de acero

(1) Las autoridades competentes para el ADR de España y de la República Federal de Alemania acuerdan prorrogar hasta su derogación por una de las Partes contratantes el Acuerdo firmado en Madrid y en Bonn de 1988 -número de orden (CEE/ONU) 1809- relativo al transporte de materias de la clase 4.3, cifra 1 a), en bidones de acero.

(2) El apartado (2) de dicho Acuerdo quedará redactado como sigue:

«Se aplicará el presente Acuerdo hasta su derogación por una de las Partes contratantes a los transportes que se efectúen entre España y la República Federal de Alemania.»

Madrid, 12 de enero de 1990
La autoridad competente
para el ADR

Firma: (ilegible)

Fdo: Francisco Summers Rivero,
Vicepresidente de la Comisión
Interministerial de Coordinación
del Transporte de Mercancías
Peligrosas

Bonn, 30 de noviembre de 1989
La autoridad competente
para el ADR de la República
Federal de Alemania por el Minis-
tro Federal de Transportes

Firma: (ilegible)
Fdo: Bredemeier

Lo que se hace público para conocimiento general.

Madrid, 18 de septiembre de 1990.—El Secretario general técnico, Javier Jiménez-Ugarte.

23801

ENMIENDAS de 1989 al Código para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CGRQ), aprobadas por el Comité de Protección del Medio Marino en su 27.^º período de sesiones mediante la resolución MEPC. 33(27) del 17 de marzo de 1989, de conformidad con el artículo 16 del Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, y el artículo VI del correspondiente Protocolo de 1978 («Boletín Oficial del Estado» de 17 y 18 de octubre de 1984).

RESOLUCIÓN MEPC.33(27)

aprobada el 17 de marzo de 1989

APROBACIÓN DE LAS ENMIENDAS AL CÓDIGO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EL EQUIPO DE BUQUES QUE TRANSPORTEN PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS A GRANEL (CÓDIGO CGRQ)

EL COMITÉ DE PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO,

RECORDANDO el artículo 38 a) del Convenio constitutivo de la Organización Marítima Internacional, artículo que trata de las funciones que confieren al Comité los convenios internacionales relativos a la prevención y contención de la contaminación del mar;

TOMANDO NOTA del artículo 16 del Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973 (en adelante llamado "el Convenio de 1973") y del artículo VI del Protocolo de 1978 relativo al Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973 (en adelante llamado "el Protocolo de 1978"), que especifican conjuntamente el procedimiento de enmiendas del Protocolo de 1978 y confieren al órgano competente de la Organización la función de examinar y aprobar las enmiendas al Convenio de 1973, en su forma modificada por el Protocolo de 1978 (MARPOL 73/78);

DESEMANDO que el Código para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CGRQ) esté actualizado y sea compatible con el Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ), así como con los apéndices II y III del Anexo II del MARPOL 73/78;

TOMANDO NOTA ADÉMÁS de la resolución MEPC.32(27), mediante la cual el Comité aprobó enmiendas al Código CIQ,

RECONOCIENDO la necesidad de poner en vigor las correspondientes enmiendas al Código CGRQ vigente en la fecha en que las enmiendas al Código CIQ entran en vigor;

HABIENDO EXAMINADO en su 27.^º período de sesiones las enmiendas al Código CGRQ propuestas por el Subcomité de Cargueros Químicos en su 18.^º período de sesiones y distribuidas de conformidad con el artículo 16 2 a) del Convenio de 1973,

1 APRUEBA, de conformidad con el artículo 16 2) d) del Convenio de 1973, las enmiendas al Código CGRQ, cuyo texto figura en el anexo de la presente resolución;

2 DECIDE, de conformidad con el artículo 16 2) f) iiii) del Convenio de 1973, que las enmiendas se considerarán aceptadas en la fecha que se cumplan las condiciones para la entrada en vigor de las enmiendas al Código CIQ aprobadas por el Comité mediante la resolución 32(27), a menos que, antes de esa fecha, un tercio por lo menos de las Partes o un número de Partes cuyas flotas mercantes combinadas representen como mínimo el cincuenta por ciento del tonelaje bruto de la flota mercante mundial, hayan comunicado a la Organización sus objeciones con respecto a las enmiendas;

3 INVITA a las Partes a que tomen nota de que, de conformidad con el artículo 16 2) g) iii) del Convenio de 1973, las enmiendas, una vez aceptadas con arreglo al párrafo 2) supra, entrarán en vigor seis meses después;

4 PIDE al Secretario General que, de conformidad con el artículo 16 2) e) del Convenio de 1973, envíe copias certificadas de la presente resolución y del texto de las enmiendas que figuran en el anexo a todas las Partes en el Protocolo de 1978;

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 Partes en el Protocolo de 1978.

ANEXO

ENMIENDAS AL CODIGO PARA LA CONSTRUCCION Y EL EQUIPO DE BUQUES QUE TRANSPORTEN PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS A GRANEL (CODIGO CGRQ)

1 Capítulo III, Sección E - PREVENCION DE INCENDIOS: Modifíquese la frase de introducción de modo que diga:

"Los agentes extintores que se consideran eficaces para determinados productos vienen indicados en la columna "1" de la tabla del capítulo VI."

y supírmase la última frase que aparece en el apartado correspondiente a "Prevención de incendios" de las Notas aclaratorias.

2 Regla 3.14.2: Modifíquese la última frase de modo que diga: "No se utilizarán espumas a base de proteínas regulares".

3 Regla 4.4 - Cianhidrina de la acetona

.1 ARÓdase al título la expresión "y lactonitrilo en solución (80% como máximo)".

.2 Modifíquese la primera frase de modo que diga:

"La cianhidrina de la acetona y el lactonitrilo en solución deben ...".

4 Nueva regla 4.22 - Nitratos de octilo: ARÓdase una nueva regla "4.22 Nitratos de octilo" que diga:

"4.22 Nitratos de octilo, todos los isómeros.

4.22.1

La temperatura de transporte de la carga debe mantenerse por debajo de los 100°C para evitar que tenga lugar una reacción de descomposición exotérmica autocatártica.

4.22.2

La carga no podrá transportarse en recipientes a presión independientes fijados de forma permanente a la cubierta de los buques, a menos que:

- .1 los tanques estén suficientemente aislados contra el fuego; y
- .2 el buque cuente con un sistema de cortina de agua para los tanques de modo que la temperatura de la carga se mantenga por debajo de los 100°C y que el aumento de la temperatura en los tanques no excede de 1,5°C/hora en caso de incendio de 650°C (1200°F)."

5 Capítulo VI - Notas aclaratorias relativas a prevención de incendios:

.1 A la nota "D = productos químicos secos" se deberá añadir la nota al pie de página siguiente:

"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 contra incendios normal prescrito en la regla II-2/4 del Convenio SOLAS 1974, en su forma enmendada."

.2 Agréguese la nueva nota siguiente:

"Información más amplia con respecto a los agentes extintores indicados en la columna "1" del capítulo VI figura en la columna "1" del capítulo 17 del Código CIQ."

6 Capítulo VI - Tabla

La tabla del resumen de prescripciones mínimas se sustituye por la indicada a continuación.

Nombre del producto	Número (DN)	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones especiales				
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
Aceite carbólico		A	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A	4.9, 4.14
Aceite de sicanfor	1130	B	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	O	F	B	4.14.1
Aceite de cáscara de nuez de anacardo (no tratado)		D	S	3	2G	Cont.	No		St	R	T	B	
Acetato de amilo normal	1104	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de amilo secundario	1104	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de amilo comercial	1104	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de bencilo		C	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	
Acetato de butilo normal	1123	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de ciclohexito	2243	(B)	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de éster butílico del etilenglicol		(C)	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	
Acetato de 2-étoxielilo	1172	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de heptilo		(B)	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14.1
Acetato de hexilo	1233	B	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de isoamilo	1104	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de isobutilo	1213	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de metilamilo	1233	(C)	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1
Acetato de vinilo	1301	C	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	O	F	A	4.10, 4.18.1, 4.18.2
Acetonitrilo	1648	III	S	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A	4.9
Ácido acético		D	S	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.8.2 a 4.8.4, 4.8.6 a 4.8.8, 4.12.6, 4.17
Ácido acrílico	2218	D	S	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A	4.10, 4.12.6, 4.18.1
Ácido alquilbenceno-sulfónico	2584 2586	C	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	B	5.2.6, 5.2.7
Ácido butírico	2820	D	S	3	2G	Cont.	No		St	R	No	A	4.8.2, 4.8.3, 4.8.4, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8, 4.12.6
Ácido clorídrico	1789	D	S	3	IG	Cont.	No		St	R	T	No	4.8, 4.17(f)

Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico			Detección de vapor	Prescripciones especiales						
		a	b						c	d	e		f	g	h	i	j	k	l
Ácido cloracético (80% como máximo)	1750	C	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	No	No	4.8.2, 4.8.4, 4.8.6, 4.8.7 4.8.8, 4.9.3, 4.12.6(z), 4.14, 5.2.8							
Ácido 2-6 3-cloro-propiónico	2511 (k)	(C)	S/P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	4.8.2 a 4.8.4, 4.8.6 a 4.8.8, 4.12.6, 5.2.6 a 5.2.8							
Ácido clorosulfónico	1754	C	S/P	1	2G	Cont.	No	St	C	T	No	4.8.2 a 4.8.8, 4.9, 4.14, 4.15.2, 4.17							
Ácido decanoico		C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	5.2.6 a 5.2.8							
Ácido 2,2'-dicloro-propiónico		D	S	3	2G	Cont.	Seco	St	R	No	A	4.8.2, 4.8.4, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.8, 4.12.6(z)							
Ácido di-(2-ethylhexil) fosfórico	1902	C	S/P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	B,C,D	4.12.2							
Ácido dimetiloctanoico		(C)	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	5.2.7, 5.2.8							
Ácido fórmico	1779	D	S	3	2G	Cont.	No	SP	R	T(+) A		4.8.2 a 4.8.4, 4.8.6 a 4.8.8, 4.12.7, 4.17							
Ácido fosfórico	1805	D	S	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No	4.8.1 a 4.8.4, 4.8.6 a 4.8.8							
Ácido graso del aceite de coco		C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	5.2.6, 5.2.7, 5.2.8							
Ácido graso del aceite de nuez de palma		(C)	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	B	5.2.6 a 5.2.8							
Ácido graso del tall oil (ácidos resinicos de menos de un 20%)		(C)	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	5.2.6 a 5.2.8							
Ácido láurico		B	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2, 15.19.6							
Ácido metacrílico	2531	D	S	3	2G	Cont.	No	St	R	T	A	4.10, 4.12.6, 4.18.1							
Ácido neodecanoico		C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	5.2.7							
Ácido nitrante (mezcla de ácido sulfúrico y ácido nítrico)	1796	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	No	4.8, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17							
Ácido nítrico (menos de un 70%)	2031	C	S/P	2	2G	Cont.	No	St	R	T	No	4.8, 4.14, 4.17							
Ácido nítrico (70% como mínimo)	2031 2032(h)	C	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	No	4.8, 4.14, 4.17							
Ácido proplónico	1848	D	S	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.8.2 a 4.8.4, 4.8.6 a 4.8.8, 4.12.6, 4.17							
Ácido sulfúrico	1830	C	S/P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No	4.8, 4.15.2, 5.2.7, 5.2.8							
Ácido sulfúrico agotado	1832	C	S/P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No	4.8, 4.15.2, 5.2.7, 5.2.8							

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación										Prescripciones especiales					
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m			
Ácido trimetilacético		D	S	3	2G	Cont.		No	St	R	No	A,C	4.8.2 a 4.8.8, 4.12.6				
Ácido undecanoico		(C)	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A		5.2.6 a 5.2.8				
Ácidos nafténicos		A	P	2	2G	Abierta	No	St	O	No	A		4.14.1				
Acrilamida en solución (50% como máximo)	2074	D	S	2	2G	Abierta	No	St	C	No	No		4.9.3, 4.10, 4.14.1, 4.15.1, 4.18.1				
Acrilato de alquilo/ copolímero de vinilpiridina en tolueno		C	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A		4.14.1				
Acrilato de butilo normal	2348	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A		4.10, 4.18.1, 4.18.2, 15.19.6				
Acrilato de decilo		A	S/P	2	2G	Abierta	No	St	O	No	A,C,D		4.10, 4.12.2, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2				
Acrilato de 2-étilhexilo		B	S/P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A		4.10, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2				
Acrilato de étilo	1917	A	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A		4.10, 4.14.1, 4.17, 4.18.1, 4.18.2				
Acrilato de 2 hidroxietilo		B	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	A		4.9, 4.10, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2				
Acrilato de isobutilo	2527	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A		4.10, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2				
Acrilato de metilo	1919	C	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B		4.10, 4.14.1, 4.17, 4.18.1, 4.18.2				
Acetonitrilo	1093	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	C	F-T	A		4.9, 4.10, 4.12.3, 4.13.1, 4.14, 4.17				
Adipato de dihexilo normal		B	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A		4.14.1				
Adipato de dimetilo		B	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A		4.14.1, 5.2.8				
Adiponitrilo	2205	D	S	3	2G	Cont.	No	St	R	T	A						
Alcohol alílico	1098	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	C	F-T	A		4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17				
Alcohol benzílico		C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A						
Alcohol decílico (todos los isómeros)		B	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A		4.14.1, 5.2.8(p)				
Alcohol dodecílico		B	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A		4.14.1, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2				
Alcohol furfurílico	2874	C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A						
Alcohol metilmálico	2053	(C)	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A		4.14.1				

Nombre del producto	Número UNI	Categoría de contaminación										Prescripciones especiales				
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m		
Alcohol nonílico (todos los isómeros)	C	P	3	2G	Abierta	No			St	O	No	A				
Alcohol undécilico	B	P	3	2G	Abierta	No			St	O	No	A	5.2.8, 5A.2.2(r), 15.19.6			
Aldehido isovaleránico	2058	C	S/P	3	2G	Cont.	Inerte		SP	R	F-T	A	4.2.7, 4.15.1			
Aldehídos octílicos	1191	(B)	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1, 5.2.8			
Alquilatos para gasolina de aviación. (parafinas C ₈ e isoparafinas, punto de ebullición entre 95° y 120°C)	(C)	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	B	4.14.1			
Alquilsalicilato de calcio	C	P	3	2G	Abierta	No			St	O	No	A	5.2.6, 5.2.7			
Alquitrán de hulla	A	S/P	2*	2G	Cont.	No			St	R	No	B,D	4.14.1			
Aminoetiletanolamina	(D)	S	3	2G	Abierta	No			St	O	No	A	4.12.1			
N-Aminoetilpiperazina	2815	D	S	3	2G	Cont.	No		St	R	T	A,C,D	4.12.2, 4.14.1			
2-(2-Aminoetoxi) etanol	3055	D	S	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A,C,D	4.12.2, 4.14.1			
2-Amino-2-metil-1- propanol (90% como máximo)	D	S	3	2G	Abierta	No			St	O	No	A	4.12.1			
Amoniaco acuoso (28% como máximo)	2672 (a)	C	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	T	C	4.12.4, 4.12.9, 4.17(a)			
Anhídrido acético	1715	D	S	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A	4.8.2 a 4.8.4, 4.8.6 a 4.8.8, 4.12.6, 4.17			
Anhídrido ftálico (fundido)	7214	C	S/P	3	2G	Cont.	No		St	R	No	B	5.2.6 a 5.2.8			

* Respecto de los buques construidos antes de la fecha de entrada en vigor de las presentes enmiendas y que se dediquen exclusivamente a efectuar viajes entre puertos o terminales del Estado cuyo pabellón tengan derecho a enarbolar, las prescripciones relativas al tipo de buque necesario se aplicarán diez años después de la entrada en vigor de las enmiendas.

Respecto de los buques construidos antes de la fecha de entrada en vigor de las presentes enmiendas y que se dediquen a efectuar viajes entre puertos o terminales de Estados que no sean el Estado cuyo pabellón tengan derecho a enarbolar, las prescripciones relativas al tipo de buque necesario se aplicarán cinco años después de la entrada en vigor de las enmiendas, a condición de que el buque satisfaga todas las condiciones indicadas a continuación:

- .1 que el buque haya estado dedicado periódicamente al transporte de alquitrán de hulla por lo menos cinco años antes de la fecha de entrada en vigor de las presentes enmiendas;
- .2 que el buque se dedique exclusivamente a viajes restringidos según determine la Administración;
- .3 que el Certificado de aptitud esté refrendado, al efecto de que el buque se dedica exclusivamente a tales viajes restringidos, con la fecha de expiración del periodo de gracia; y
- .4 que el periodo de gracia de cinco años sea concertado entre los Gobiernos interesados.

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación		Riesgos		Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico		Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	Prescripciones especiales					
		a	b	c	d					e	f				g	h	i	J	k	l
Anhídrido maleico	2215	D	S	3	2G	Cont.		No		St	R	No	A(g), C							
Anhídrido propiónico	2496	C	S/P	3	2G	Cont.		No		St	R	T	A	4.12.6						
Anilina	1547	C	S/P	2	2G	Cont.		No		St	C	T	A	4.9, 4.13.1, 4.14						
Azufre (fundido)	2448	III	S	3	1G	Abierta	Ventilado o relleno (gas)		SP	O	F-T	No	4.3							
Benceno y mezclas de benceno que contienen un 10% o más de benceno	1114 (s)	C	S/P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F-T	B	4.9.1, 4.13.1, 5.2.8						
Borohidruro sódico (15% como máximo)/ hidróxido sódico en solución		C	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	No	4.12.1, 5.2.6							
Buteno oligómero		B	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14.1							
Butilamina (todos los isómeros)	1125 1214	C	S/P	2	2G	Cont.		No		SP	R	F-T	A	4.9, 4.12.1, 4.12.2, 4.13.1, 4.14.1, 4.17						
Butilbencenos (todos los isómeros)	2709	(A)	P	2	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1						
Butiraldehído normal	1129	B	S/P	3	2G	Cont.		No		SP	O	F-T	A	4.14.1, 4.15.1						
Butirato de butilo normal		(C)	P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1						
Butirato de etilo	1180	C	P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1						
Butirato de metilo	1237	(C)	P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1						
Cianhidrina de la acetona	1541	A	S/P	2	2G	Cont.		No		St	C	T	A	4.4, 4.9, 4.12.6, 4.13, 4.14, 4.17, 4.18						
Cicloheptano	2241	(C)	P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1						
Ciclohexano	1145	C	P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1, 5.2.8						
Ciclohexanol		C	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	5.2.6, 5.2.8							
Ciclohexanona	1915	D	S	3	2G	Cont.		No		SP	R	F-T	A	4.12.5						
Ciclohexilamina	2357	C	S/P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F-T	A,D	4.12.1, 4.12.2						
1,3-Ciclopentadieno dímero (fundido)		B	P	2	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2						
Ciclopentano	1146	(C)	P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1						
Ciclopenteno	2246	(B)	P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1						
para-Cimeno	2046	C	P	3	2G	Cont.		No		SP	R	F	A	4.14.1						

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico	Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prescripciones especiales			
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
Clorato sódico en solución (50% como máximo)	2428	III	S	3	2G	Abierta	No		St	O	No	No	4.14.1, 4.15.1, 4.21		
Clorhidrinas (crudas)	(D)	S	2	2G	Cont.		No		SP	C	F-T	A	4.9, 4.14		
Clorobenceno	1134	B	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	B	4.14.1		
Cloroformo	1888	B	S/P	3	2G	Cont.	No		St	R	T	No	4.9, 4.14.1, 4.17		
ortho-Cloronitrobenceno	1578	B	S/P	2	2G	Cont.	No		St	C	T	B,C,D	4.9, 4.13, 4.14, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2		
ortho-Clorotolueno	2238	A	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	B,C	4.14.1		
meta-Clorotolueno	2238	B	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	B,C	4.14.1		
para-Clorotolueno	2238	B	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	B,C	4.14.1, 5.2.8		
Clorotoluenos (isómeros en mezcla)	2238	A	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	B,C	4.14.1		
Cloruro de atilo	1100	B	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A	4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17		
Cloruro de aluminio (30% como máximo)/ácido clorídrico (20% como máximo), en solución	D	S	3	1G	Cont.	No			St	R	T	No	4.8, 4.17(f)		
Cloruro de bencenosulfonilo	2225	D	S	3	2G	Cont.	No		St	R	T	B,D	4.12.1, 4.14.1		
Cloruro de bencito	1738	B	S/P	2	2G	Cont.	No		St	C	T	B	4.9, 4.10, 4.13.1, 4.14, 4.17		
Cloruro de vinilideno	1303	B	S/P	2	2G	Cont.	Inerte		SP	R	F-T	B	4.10, 4.11, 4.12.5, 4.14.1, 4.17, 4.18.1, 4.18.2		
Cloruro férrico en solución	2582	C	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	No	4.8, 4.14.1, 5.2.8		
Colofonia		B	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14.1, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2		
Colofonia, compuesto de inclusión fumárico, en dispersión acuosa		B	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	No	4.14.1, 5.2.5		
Creosota (alquitrán de hulla)		A	S/P	2	2G	Abierta	No		St	O	No	B,D	4.14.1		
Creosota (madera)		A	S/P	2	2G	Abierta	No		St	O	No	B,D	4.14.1		
Gresoles (todos los isómeros)	2076	A	S/P	2	2G	Abierta	No		St	O	No	B	4.14.1		
Crotonaldehído	1143	B	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A	4.9, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.1, 4.17		

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación						Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico	Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	Prescripciones especiales
		b	c	d	e	f	g						
Deceno		B	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.14.1	
Diacetato del etilenglicol		C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A		
Dibromuro de etileno	1605	B	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	No	4.9, 4.14.1, 4.17, 5.2.8	
Dibutilamina		C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B,D	4.12.4	
Diclorobencenos (todos los isómeros)		B	S/P	2	2G	Cont.	No	St	R	T	B,D	4.12.5, 4.14.1, 5.2.5(v), 5.2.8(w), 5A.2.2(x)	
1,1-Dicloroetano	2362	B	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B	4.14.1, 4.17	
2,4-Diclorofenol	2021	A	S/P	2	2G	Cont.	Seco	St	R	T	B,C,D	4.12.1, 4.14.1	
Diclorometano	1593	D	S	3	2G	Cont.	No	St	R	T	No		
1,2-Dicloropropeno	1279	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B	4.9, 4.14.1	
1,3-Dicloropropano		B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B	4.9, 4.14.1	
1,3-Dicloropropeno	2047	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	C	F-T	B	4.9, 4.13, 4.14, 4.17	
Dicloropropeno/dicloropropeno, en mezcla		B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	C	F-T	B,C,D	4.9, 4.13, 4.14, 4.17	
Dicloruro de etileno	1184	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B	4.12.4, 4.14	
Dicromato sódico en solución (70% como máximo)		C	S/P	2	2G	Abierta	No	St	C	No	No	4.9.3, 4.12.2, 4.14	
Dietanolamina	111	S	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	4.12.2		
Dietilamina	1154	C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A	4.9, 4.12.1, 4.17	
Dietilaminostenol	2686	C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A,C	4.12.1, 4.12.2	
Dietilbenceno	2049	C	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.14.1	
Dietilentriamina	2079	D	S	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	4.12.2	
Difenilo		A	P	I	2G	Abierta	No	St	O	No	B	4.14	
Difenilo/éter difenílico en mezcla		A	P	I	2G	Abierta	No	St	O	No	B	4.14	
Diisobutilamina	2361	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B,D	4.9.3, 4.12.1, 4.14.1	
Diisobutileno	2050	B	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.14.1	
Disociocianato de difenilmetano	2489	(B)	S/P	2	2G	Cont.	Seco	St(b)	C	T(b)	C(c),D	4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.2, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2	

Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico			Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	Prescripciones especiales		
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m			
Diisocianato de isoforona	2290	B	S/P	2	2G	Cont.		Seco	St	C	T	C(c),D	4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14.1 4.15.2				
Diisocianato de tolueno	2078	C	S/P	2	2G	Cont.		Seco	St	C	F-T	C(c),D	4.9, 4.12.4, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17, 5.2.8				
Diisocianato de trimetilhexamifileno (isómeros 2,2,4- y 2,4,4-)	2328	B	S/P	2	2G	Cont.		Seco	St	C	T	A,C(c)	4.9, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.2				
Diisopropenolamina		C	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.12.2, 5.2.6 a 5.2.8				
Diisopropilamina	1158	C	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A	4.9, 4.12.2, 4.14, 4.17				
Diisopropilbenceno (todos los isómeros)		A	P	2	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14.1				
Dímero del propileno		(C)	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1				
M,N-Dimetilacetanide en solución (40% como máximo)		D	S	3	2G	Cont.	No		St	R	T	B	4.9.1, 4.12.4, 4.13.1				
Dimetilamina en solución (45% como máximo)	1160	C	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	C,D	4.9, 4.12.1, 4.17				
Dimetilamina en solución (de más de un 45% pero no más de un 55%)	1160	C	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A,C,D	4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17				
Dimetilamina en solución (de más de un 55% pero no más de un 65%)	1160	C	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A,C,D	4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17				
M,N-Dimeticiclohexilamina	2264	C	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A,C	4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14.1				
Dimetiletanolamina	2051	D	S	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A,D	4.12.2				
Dimetilformamida	2265	D	S	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A,D					
Dinitrotolueno (fundido)	1600	B	S/P	2	2G (1)	Cont.	No		St	C	T	A	4.9, 4.13.1, 4.14, 5.2.5 5.2.8, 5A.2.2(m)				
1,4-Dioxano	1165	D	S	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A	4.9, 4.14				
Dipenteno	2052	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1				
Dipropilamina normal	2383	C	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A	4.9.3, 4.12.2, 4.14.1				
Disolvente nafta de alquitran de hulla		B	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A,D	4.14.1				
Disulfonato del éster dodecildifenílico en solución		B	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	No	4.14.1, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2				

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico	Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	Prescripciones especiales		
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
Disulfuro de carbono	1131	B	S/P	2	IG	Cont.		Relleno + Inerte	No usar NINGUNO		F-T C			4.1, 4.9, 4.14, 4.17	
Dodeceno (todos los isómeros)	(B)	P	3	2G	Abierta	No			St 0	No	A			4.14.1	
Dodecilfenol	A	P	1	2G	Abierta	No			St 0	No	A			4.14	
Epiclorhidrina	2023	C	S/P	2	2G	Cont.	No		SP C	F-T A				4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17	
Espíritu blanco, aromático inferior (15-20%)	1300	(B)	P	2	2G	Cont.	No		SP R	F A				4.14.1	
Ester glicidílico del ácido trielquilacético C ₁₀		B	P	3	2G	Abierta	No		St 0	No	A			4.14.1	
Estireno monómero	2055	B	S/P	3	2G	Cont.	No		SP 0	F B				4.10, 4.12.4, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2	
Etilenamina	2491	D	S	3	2G	Abierta	No		St 0	F-T A				4.12.2	
Eter butílico normal	1149	C	S/P	3	2G	Cont.	Inerte		SP R	F-T A,D				4.2.7, 4.9	
Eter dicloroetílico	1916	B	S/P	2	2G	Cont.	No		SP R	F-T A				4.12.5, 4.14.1	
Eter 2,2'-dicloroisopropílico	2490	C	S/P	2	2G	Cont.	No		St R	T B,C,D				4.9, 4.12.5, 4.13.1, 4.14	
Eter dietítico	1155	III	S	2	IG	Cont.	Inerte		SP C	F-T A				4.2, 4.11, 4.12.9, 4.14, 4.17	
Eter difenílico		A	P	3	2G	Abierta	No		St 0	No	A			4.14.1	
Eter difenílico/éter difenilfenílico, en mezcla		A	P	3	2G	Abierta	No		St 0	No	A			4.14.1	
Eter diglicidílico del Bisfenol A		B	P	3	2G	Abierta	No		St 0	No	A			4.14.1, 5.2.5	
Eter diglicidílico del Bisfenol F		B	P	3	2G	Abierta	No		St 0	No	A			4.14.1, 5.2.5	
Eter estivinílico	1302	C	S/P	2	IG	Cont.	Inerte		SP C	F-T A				4.2, 4.10, 4.11, 4.12.8, 4.14, 4.17, 4.18.1, 4.18.2	
Eter isopropílico	1159	D	S	3	2G	Cont.	Inerte		SP R	F A				4.2.7, 4.10.3, 4.14.1	
Eter metílico del dietilenglicol		C	P	3	2G	Abierta	No		St 0	No	A				
Etilanilicetona	2271	C	P	3	2G	Cont.	No		SP R	F A				4.14.1	
Etilamina	1036	(C)	S/P	2	IG	Cont.	No		SP C	F-T C,D				4.9, 4.11, 4.12.2, 4.17	
Etilamina en solución (72% como máximo)	2270	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No		SP C	F-T A,C				4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17	

Nombre del producto	Número (UN)	Categoría de conteo	Inhalación												Prescripciones especiales
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	
Etilbenceno	1175	C	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A				4.14.1
N-Etilbutilamina	(C)	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A					4.9.5, 4.12.1, 4.14.1
Etilciclohexano	(C)	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A					4.14.1
N-Etilciclohexilamina	D	S	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A,C					4.12.1, 4.14.1
Etilenclorhidrina	(D)	S	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A					
Etilenclorhidrina	1135	C	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	C	F-T	D				4.9, 4.13.1, 4.14, 4.17
Etilendiamina	1604	C	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A				4.12.2, 5.2.8
orto-Etilfenol	(A)	S/P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	B					4.14.1
2-Etilhexilamina	2276	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A				4.9, 4.12.2, 4.14.1
Etiliden-norborneno	B	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	B,C,D					4.9.1, 4.12.4, 4.14.1, 4.15.1
2-Etil-3-propil-acroleína	(B)	S/P	3	-2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A					4.14.1, 5.2.8
Etiltolueno	(B)	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A					4.14.1
I-Fenil-I-xililetano	C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	B					
Fenol	2312	B	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	A				4.9, 4.14, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2
Formaldehido en solución (45% como máximo)	1198 (d) 2209	C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	T	A				4.15.1, 4.17(e), 5.2.8
Formato de metilo	1243	D	S	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A				4.9, 4.11, 4.14, 4.17
Fosfato de tributilo	B	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A					4.14.1
Fosfato de tricresilo (con menos de un 1% de isómero orto-)	A	P	2	2G	Abierta	No	St	O	No	A					4.14.1
Fosfato de tricresilo (con un 1% como mínimo de isómero orto-)	2574 (j)	A	S/P	1	2G	Cont.	No	St	C	No	B				4.9.5, 4.14
Fosfato de trixilito	A	P	1	2G	Abierta	No	St	O	No	A					4.14
Fosfato ácido de dimetilo		S	3	2G	Cont.	No	St	R	T	A,D					4.9.1
Fosfato de trietilo	2323	S	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A,D					4.9.1
Fosfato de trimetilo	2329	S	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A,D					4.9.1, 4.14.1, 4.15.2

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones			Detección de vapor	Prevención de incendios	Prescripciones especiales
		a	b						c	d	e			
Fósforo amarillo o blanco	1381 2447	A	S/P	I	1G	Cont.	Relleno + (Ventilado o Inerte)	St	C	No	C	4.5, 4.14, 4.17		
Etilato de butilbencílo		A	P	2	2G	Abierta	No	St	O	No	A	4.14.1		
Etilato de dibutilo		A	P	2	2G	Abierta	No	St	O	No	A	4.14.1		
Etilato de dietilo		C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A			
Etilato de diisobutilo		B	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A	4.14.1, 5.2.5		
Etilato de dimetilo		C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A			
Furfural	1199	C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A	4.15.1		
Glutaraldehido en solución (50% como máximo)		D	S	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No	4.15.1		
Glutarato de dimetilo		C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A			
Heptano (todos los isómeros)	1206	(C)	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.14.1		
Heptanol (todos los isómeros) (q)		C	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.14.1		
Hepteno (todos los isómeros)		C	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.14.1		
Hexametilendiamina en solución	1783	C	S/P	3	2G	Cont.	No	St	R	T	A	4.12.2, 4.14.1, 5.2.8		
Hexametilenimina	2493	C	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A,C	4.12.1, 4.12.2		
Hexano (todos los isómeros)	1208	(C)	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.14.1		
Hexeno (todos los isómeros)		(C)	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A	4.14.1		
Hidrosulfito sódico en solución (35% como máximo)	2693	D	S	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No			
Hidrosulfuro sódico en solución (45% como máximo)	2949	B	S/P	3	2G	Cont.	Ventilado o relleno (gas)	St	R	T	No	4.14.1, 4.15.1, 5.2.8		
Hidrosulfuro sódico/sulfuro amónico en solución		B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	C	F-T	A,C	4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.1, 4.17, 4.18		
Hidróxido potásico en solución	1814	C	S/P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No	4.12.1(ae), 5.2.8		

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación										Prescripciones especiales				
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m		
Hidróxido sódico en solución	1824	D	S	3	2G	Abierta	No		St	O	No	No	4.12.1(ae)			
Hipoclorito cálcico en solución (15% como máximo)		C	S/P	3	2G	Cont.	No		St	R	No	No	4.12.5, 4.15.1, 15.19.6			
Hipoclorito cálcico en solución (más de un 15%)		B	S/P	3	2G	Cont.	No		St	R	No	No	4.12.5, 4.15.1			
Hipoclorito sódico en solución (15% como máximo)	1791	C	S/P	3	2G	Cont.	No		St	R	No	No	4.12.5, 4.15.1			
Isobutilaldehido	2045	C	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	O	F-T	A	4.15.1			
Isobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol		C	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A				
Iosianato de polimetilenopolifenilo	2206 (i) 2207	D	S	2	2G	Cont.	Seco	St (b)	C	T(b) C(c),D	4.9, 4.12.5, 4.14.1, 4.15.2					
Isoforondiamina	2289	D	S	3	2G	Cont.	No		St	R	T	A	4.12.2			
Isopreno	1218	C	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	B	4.10, 4.11, 4.18.1, 4.18.2			
Isopropanolamina		C	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	F-T	A	4.12.2, 5.2.7, 5.2.8			
Isopropilamina	1221	C	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	C,D	4.9, 4.11, 4.12.2, 4.14, 4.17			
Isopropilbenceno	1918	B	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1			
Isopropilciclohexano	(C)	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A		4.14.1, 5.2.6, 5.2.7			
Jabón de colofonia en solución (desproporcionada)		B	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14.1			
Jabón de tall oil en solución (desproporcionada)		B	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14.1, 5.2.5, 5.2.8			
Lactonitrilo en solución (80% como máximo)		B	S/P	2	IG	Cont.	No		St	C	T	A,C,D	4.4, 4.9, 4.12.6, 4.13, 4.14, 4.17, 4.18, 5.2.5			
Líquido nocivo, N.I., 1) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.I, Cat.A*		A	P	I	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14			
Líquido nocivo, I., 2) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.I, Cat.A*		A	P	I	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14			

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación												Prescripciones especiales			
		Riesgos															
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	o	o	o
Líquido nocivo, N.I., 3) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.A*	A	P	2	2G	Abierta	No		St	O	No	A				4.14.1		
Líquido nocivo, I., 4) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.A*	A	P	2	2G	Cont.	No		SP	R	F	A				4.14.1		
Líquido nocivo, N.I., 5) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.B*	B	P	2	2G	Abierta	No		St	O	No	A				4.14.1, [5.2.5, 5.2.8]**		
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		St	O	No	A				4.14.1, [5.2.5]**, 5.2.8, 5A.2.2		
Líquido nocivo, I., 7) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.B*	B	P	2	2G	Cont.	No		SP	R	F	A				4.14.1, [5.2.5, 5.2.8]**		
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		SP	R	F	A				4.14.1, [5.2.5]**, 5.2.8, 5A.2.2		
Líquido nocivo, N.I., 9) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.A*	A	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A				15.19.6		
Líquido nocivo, I., 10) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.A*	A	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A				4.14.1		

* En el caso de una determinada carga 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. Las abreviaturas empleadas significan lo siguiente:

- N.I. no inflamable
- I. inflamable
- N.E.P. no especificado en otra parte
- T.B. tipo de buque
- Cat. categoría de contaminación
- p.fusión punto de fusión

* Véase la nota al pie de la página 25.

** Para cargas de gran viscosidad o punto de fusión elevado.

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación										Prescripciones especiales				
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m		
Líquido nocivo, N.I., 11) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.B*	B	P	3	2G	Abierta	No			St	0	No	A	[5.2.5, 5.2.8]**, 15.19.6			
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			St	0	No	A	[5.2.5]**, 5.2.8, 5A.2.2, 15.19.6			
Líquido nocivo, I., 13) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.B*	B	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	A	4.14.1, [5.2.5, 5.2.8]**			
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			SP	R	F	A	4.14.1, [5.2.5]**, 5.2.8, 5A.2.2			
Líquido nocivo, N.I., 15) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.C*	C	P	3	2G	Abierta	No			St	0	No	A	[5.2.6 a 5.2.8]**			
Líquido nocivo, I., 16) N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.C*	C	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	A	[5.2.6 a 5.2.8]**			
Metacrilato de butilo	D	S	3	2G	Cont.	No			SP	R	F-T	A,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2			
Metacrilato de butilo/ decilo/cetilo/eicosilo en mezcla	D	S	3	2G	Cont.	No			St	R	No	A,C,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2			
Metacrilato de cetilo/eicosilo en mezcla	III	S	3	2G	Abierta	No			St	0	No	A,C,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2			
Metacrilato de dodecilo	III	S	3	2G	Abierta	No			St	0	No	A,C	4.10			
Metacrilato de dodecilo/pentadecilo en mezcla	III	S	3	2G	Abierta	No			St	0	No	A,C,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2			
Metacrilato de etilo	2277	(D)	S	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	B,D	4.10, 4.18.1, 4.18.2			

* Véase la nota al pie de la página 25.

** Para cargas de gran viscosidad o punto de fusión elevado.

Nombre del producto	Número DNU		Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico	Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	Prescripciones especiales	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m		
Metacrilato de metilo	1247	0	S	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	B		4.10, 4.18.1, 4.18.2	
Metacrilonitrilo	3079	(B)	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A		4.9, 4.10, 4.12.4, 4.13.1, 4.14, 4.17	
Metam-sodio en solución		A	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	No		4.12.1, 4.14.1	
Metilmilicetona	1110	(C)	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A		4.14.1	
Metilamina en solución (42% como máximo)	1235	C	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A,C,D		4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17	
Metilciclohexano	2296	(C)	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A		4.14.1	
Metilciclopentadieno, dímero del		(B)	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	B		4.14.1	
alfa-Metilestireno	2303	A	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	D		4.10, 4.14.1, 4.18.1, 4.18.2	
2-Metil-6-etilanilina		C	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	B,C,D			
2-Metil-5-etilpiridina	2300	(B)	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	D		4.12.4, 4.14.1	
Metilheptilcetona		B	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A		4.14.1	
2-Metil-2-hidroxi-3-butino		111	S	3	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	A,C,D		4.12.8, 4.14.1	
2-Metil-1-penteno	2288	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A		4.14.1	
2-Metilpiridina	2313	B	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F	A,C		4.9.3, 4.12.4, 4.14.1	
4-Metilpiridina	2313	B	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	C	F-T	A,C,D		4.9.3, 4.12.4, 4.14.1, 5.2.8	
N-Metil-2-pirrolidona		B	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A		4.14.1	
Mezclas antidetonantes para carburantes de motores	1649	A	S/P	2	IG	Cont.	No		SP	C	F-T	B,C		4.6, 4.9, 4.13.2, 4.14, 4.17	
Morfolina	2054	D	S	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A		4.12.2	
Naftaleno (fundido)	2304	A	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	R	No	A,D		4.14.1	
Naftenato cíclico en aceite mineral		A	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A		4.14.1	
Neodecanoato de vinilo		B	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	B		4.10, 4.14.1, 4.15.1, 4.18.1, 4.18.2	
Nitrito amónico en solución (93% como máximo)		D	S	2	IG	Abierta	No		St	O	No	No		4.8.4, 4.8.6, 4.12.10, 4.13.2, 4.14.1, 4.19	

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación										Prescripciones especiales				
		a	b	c	d	e	f	g	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico	Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	m	
Nitrato fárrico/ácido nítrico, en solución	C	S/P	2	2G	Cont.	No				St	R	T	No	4.8, 4.14, 4.17		
Nitratos de octilo (todos los isómeros)	A	S/P	2	2G	Abierta	No				St	O	No	B	4.14.1, 4.18, 4.22		
Nitrito sódico en solución	1500	B	S/P	2	2G	Abierta	No			St	O	No	No	4.9.3 a), 4.9.3 b), 4.14, 4.15.1		
Nitrobenceno	1662	B	S/P	2	2G	Conf.	No			St	C	T	D	4.9, 4.13, 4.14, 5.2.8		
orto-Nitrofenol (fundido)	1663	B	S/P	2	2G	Cont.	No			St	C	T	A,C,D	4.9, 4.14.1, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2		
1- ó 2-Nitropropano	2608	D	S	3	2G	Cont.	No			SP	R	F-T	A			
Nitropropano (60%)/nitroetano (40%) en mezcla		D	S	3	2G	Cont.	No			SP	R	F-T	A(n)	4.12.4		
orto- o para-Nitrotoluenos	1664	C	S/P	2	2G	Cont.	No			St	C	T	B	4.9, 4.13.1, 4.14, 5.2.8		
Nonano (todos los isómeros)	1920	(C)	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	B,C	4.14.1		
Nonano		B	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	A	4.14.1		
Monilfenol		A	P	2	2G	Abierta	No			St	O	No	A	4.14.1		
Octano (todos los isómeros)	1262	(C)	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	A	4.14.1		
Octanol (todos los isómeros)		C	P	3	2G	Abierta	No			St	O	No	A			
Octano (todos los isómeros)		B	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	A	4.14.1		
alfa-Olefinas (C ₆ -C ₁₈) en mezclas		B	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	A	4.14.1, 5.2.5, 5.2.8		
Olefinas en mezclas (C ₅ -C ₇)		C	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	A	4.14.1		
Olefinas en mezclas (C ₅ -C ₁₅)		B	P	3	2G	Cont.	No			SP	R	F	A	4.14.1		
Oleum	1831	C	S/P	2	2G	Cont.	No			St	C	T	No	4.8.2 a 4.8.8, 4.9.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.2, 4.17, 5.2.6, 5.2.7		
Oxido de 1,2-butileno	3022	C	S/P	3	2G	Cont.	Inerte			SP	R	F	A,C	4.7.1, 4.7.2, 4.7.4, 4.7.5, 4.7.8 a 4.7.11, 4.7.13, 4.7.19, 4.7.21, 4.14.1		
Oxido de etileno/óxido de propileno en mezcla, con un contenido de óxido de etileno de un 30%, en peso, como máximo	2983	D	S	2	IG	Cont.	Inerte			SP	C	F-T	A,D	4.7, 4.9, 4.11, 4.14		

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico		Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	Prescripciones especiales
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Oxido de mesitilo	1229	D	S	3	2G	Cont.	No	SP R	F-T A					4.14.1
Oxido de propileno	1280	D	S	2	2G	Cont.	Inerte	SP C	F-T A,C					4.7, 4.9.1, 4.11, 4.14
Parafinas cloradas (C ₁₀ -C ₁₃)		A	P	I	2G	Abierta	No	St O	No A					4.14
Paraldehído	1264	C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP R	F A					5.2.8
Pentacloroetano	1669	B	S/P	2	2G	Cont.	No	St R	T	No				4.9, 4.13.1, 4.14.1
1,3-Pentadieno		C	S/P	3	2G	Cont.	No	SP R	F-T B					4.10, 4.18
Pentano (todos los isómeros)	1265	(C)	P	3	2G	Cont.	No	SP R	F A					4.14.1
Penteno (todos los isómeros)		C	P	3	2G	Cont.	No	SP R	F A					4.14.1
Percloroetileno	1897	B	S/P	3	2G	Cont.	No	St R	T	No				4.9.1, 4.9.2, 4.14.1
Peróxido de hidrógeno en solución (de más de un 60% pero no más de un 70%)	2015	C	S/P	2	2G	Cont.	No	St C	No	No				4.14.1, 4.20.1 a 4.20.14
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	St C	No	No				4.13.2, 4.14.1, 4.20.15 a 4.20.27
Pez de alquitrén de hulla (fundida)		D	S	3	IG	Cont.	No	St R	No	B,O				4.14.1
Pineno	2368	B	P	3	2G	Cont.	No	SP R	F A					4.14.1
Piridina	1282	D	S	3	2G	Cont.	No	SP R	F A					4.12.4, 4.14.1
Poliétilenopoliaminas (i)	2734 2735	(C)	S/P	3	2G	Abierta	No	St O	No A					4.12.2, 5.2.8
Polietoxilatos (1-3) de alcohol (C ₁₂ -C ₁₅)		A	P	2	2G	Abierta	No	St O	No A					4.14.1
Polietoxilatos (3-11) de alcohol (C ₁₂ -C ₁₅)		A	P	2	2G	Abierta	No	St O	No A					4.14.1
Polietoxilatos (3-6) de alcohol (C ₆ -C ₁₇) (secundario)		A	P	2	2G	Abierta	No	St O	No A					4.14.1
Polietoxilatos (7-12) de alcohol (C ₆ -C ₁₇) (secundario)		B	P	3	2G	Abierta	No	St O	No A					4.14.1, 5.2.5, 5.2.8
Polietoxilatos (4-12) de nonilfenol		B	P	3	2G	Abierta	No	St O	No A					4.14.1, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2(y)

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones especiales				
		a	b						c	d	e	f	g
Propanolamina normal	C	S/P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	A,D		4.12.2, 5.2.8
Propilamina normal	1277	C	S/P	2	2G	Cont.	Inerte	SP	C	F-T	C,D		4.9, 4.12.2, 4.14, 4.17
Propilbenceno normal	(C)	P	3	2G	Cont.	No		St	R	F	A		4.14.1
beta-Propiolactona	D	S	2	2G	Cont.	No		St	R	T	A		
Propionaldehído	1275	D	S	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A		4.13.1, 4.15.1, 4.17
Propionitrilo	2404	C	S/P	2	1G	Cont.	No	SP	C	F-T	A,D		4.9, 4.13, 4.14, 4.17
Resina epichlorohidrínica del difenilolpropano	B	P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	A		5.2.5, 15.19.6
Sal dietanolamina del ácido 2,4-diclorofenoxyacético en solución	A	S/P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	No		4.12.1, 4.14.1
Sal dimetilamina del ácido 2,4-diclorofenoxyacético en solución (70% como máximo)	A	S/P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	No		4.12.1, 4.14.1
Salmuera de perforación que contiene sales de zinc	(A)	P	2	2G	Abierta	No		St	0	No	No		4.14.1
Sal sódica del ácido alquilbencenosulfónico, en solución	C	P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	No		5.2.6 a 5.2.8
Sal sódica del ácido cresílico en solución	A	S/P	2	2G	Abierta	No		St	0	No	No		4.12.1, 15.19.6
Sal sódica del mercaptobenzotiazol en solución	B	S/P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	No		4.12.1, 4.14.1, 5.2.8
Sal trisopropanolamina del ácido 2,4-diclorofenoxyacético en solución	A	S/P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	No		4.12.1, 4.14.1
Salicílico de metilo	(B)	P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	A		4.14.1
Succinato de dimetilo	C	P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	A		5.2.8
Sulfato de dietilo	1594	(B)	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	A,D		4.12.3, 4.14.1
Sulfato poliférrico en solución	(C)	S/P	3	2G	Abierta	No		St	0	No	A		4.2.10
Sulfuro amónico en solución (45% como máximo)	2683	B	S/P	2	2G	Cont.	No	SP	C	F-T	A,C		4.9, 4.11, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.15.1, 4.17, 4.18

Nombre del producto	Número DNU	Categoría de contaminación		Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	Prescripciones relativas al equipo eléctrico		Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	Prescripciones especiales	
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
Tall oil (bruto y destilado)	8	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A			4.14.1, 5.2.5, 5.2.8, 5A.2.2	
Tetracloroetano	1702	B	S/P	3	2G	Cont.	No	St	R	T	No			4.9, 4.13.1, 4.14.1	
Tetracloruro de carbono	1846	B	S/P	3	2G	Cont.	No	St	C	T	No			4.9, 4.13.1, 4.14.1, 4.17	
Tetraetilenpentamina	2320	D	S	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A			4.12.1	
Tetrahidrofurano	2056	D	S	3	2G	Cont.	No	SP	R	F-T	A,D				
Tetrahidroneftaleno	C	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A					
Tetramero del propileno	2850	B	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A			4.14.1	
1,2,3,5-Tetrametilbenceno	(C)	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A					
Tiocianato de amonio (25% como máximo)/tiosulfato amónico (20% como máximo), en solución	(C)	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No					
Tiocianato sódico en solución (56% como máximo)	(B)	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No			4.14.1		
Tiosulfato amónico en solución (60% como máximo)	(C)	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	No			5.2.8		
Toluendiamina	1709	C	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	B,C,D			4.9, 4.12.1, 4.13.1, 4.14, 4.17, 5.2.6, 5.2.8	
Tolueno	1294	C	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A			4.14.1	
ortho-Toluidina	1708	C	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	A,C			4.9, 4.13.1, 4.14	
Trementina	1299	B	P	3	2G	Cont.	No	SP	R	F	A			4.14.1	
1,2,4-Triclorobenceno	2321	B	S/P	2	2G	Cont.	No	St	R	T	C			4.14.1, 5.2.8, 5A.2.2	
1,1,1-Tricloroetano	2831	B	P	3	2G	Abierta	No	St	O	No	A			4.14.1	
1,1,2-Tricloroetano	B	S/P	3	2G	Cont.	No	St	R	T	No				4.9.1, 4.14.1	
Tricloroetileno	1710	B	S/P	3	2G	Cont.	No	St	R	T	No			4.9, 4.13.1, 4.14.1, 4.15.1	
1,2,3-Tricloropropano	B	S/P	2	2G	Cont.	No	St	C	T	B,C,D				4.9, 4.13.1, 4.14	

Nombre del producto	Número UNI	Categoría de contaminación										Prescripciones especiales			
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluorocetano		C	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	No			
Trietanolamina		D	S	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.12.1		
Trietilamina	1296	C	S/P	2	2G	Cont.	No		SP	R	F-T	B	4.9, 4.12.2, 4.17		
Trietilbenceno		A	P	2	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14.1		
Trietilentetramina	2259	D	S	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.12.1		
Trimero del propileno	2057	B	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1		
Trimetilbencenos (todos los isómeros)		B	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1		
Trimetilhexametilen-diamina (isómeros 2,2,4- y 2,4,4-)	2327	D	S	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A,C	4.12.1, 4.14.1		
1-Undeceno		B	P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	A	4.14.1		
Urea/nitrato amónico en solución (con agua amonícal)		C	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	T	A	4.12.4, 4.12.9		
Valerialdehído normal	2058	D	S	3	2G	Cont.	Inerte		SP	R	F-T	A	4.2.7, 4.15.1		
Viniltolueno	2618	A	S/P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	D	4.10, 4.12.1, 4.14.1, 4.18.1 4.18.2		
Xilenol	2261	B	S/P	3	2G	Abierta	No		St	O	No	B	4.14.1, 5.2.8, 5A.2.2		
Xilenos	1307	C	P	3	2G	Cont.	No		SP	R	F	A	4.14.1, 5.2.8(u)		

- 7 Notas de pie de página para el Código CGRQ**
- a La disposición 4.17 se aplica al amoniaco acuoso, 28% como máximo, pero no menos de un 10%.
- Amoniaco acuoso (28% como máximo)
- b Si el producto objeto del transporte contiene disolventes inflamables que le dan 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.
- Disociante de difenilmetano
Isocianato de polimetilensopolifenilo
- 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.
- Disociante de difenilmetano
Disociante de isoforona
Isocianato de polimetilensopolifenilo
Disociante de tolueno
Disociante de trimetilhexanometilo (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.
- Formaldehido en solución (45% como máximo)
- e La disposición 4.17 se aplica al formaldehido en solución, 45% como máximo, pero no menos de un 5%.
- Formaldehido en solución (45% como máximo)
- f La disposición 4.17 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.
- Polietilenpoliaminas
Isocianato de polimetilensopolifenilo
- 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 N° ONU se aplica al ácido 2-cloropropiónico solamente.
- Ácido 2- 6 3-cloropropiónico
- l El dinitrotolueno se transportará en tanques de cubierta.
- Dinitrotolueno (fundido)
- m 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)
- n No se utilizarán productos químicos secos como agente extintor.
- Nitropropeno (60%)/nitroetano (40%) en mezcla
- o El N° ONU 2672 se refiere a la solución amónica 10-35%.
- Amoniaco acuoso (28% como máximo)
- p Aplicable al alcohol decílico normal solamente.
- Alcohol decílico (todos los isómeros)
- 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.
- Heptanol (todos los isómeros)
- r La disposición 5A.2.2 se aplica al alcohol 1-undecílico solamente.
- Alcohol undecílico
- s El N° ONU 1114 se aplica al benceno.
- Benceno y mezclas de benceno que contienen un 10% o más de benceno
- t En los espacios cerrados se comprobará si hay vapores de ácido fórmico y monóxido de carbono gaseoso, producto de descomposición.
- Ácido fórmico
- u Aplicable al para-xileno solamente.
- Xilenos
- v Aplicable al isómero para- y a las mezclas que contengan el isómero para- cuya viscosidad sea de 25 mPa.s a 20°C.
- Diclorobencenos (todos los isómeros)
- w Aplicable a 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)
- x 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)
- y Aplicable solamente a los productos cuyo punto de fusión sea superior a 15°C.
- Polietoxilatos (4-12) de nonilfenol
- z No se permite el aluminio.
- Ácido cloroacético (80% como máximo)
Ácido 2,2'-dicloropropiónico
- aa Puede utilizarse cobre, latón y bronce.
- Hidróxido potásico en solución
Hidróxido sódico en solución

8. El capítulo VII del Código CGRQ se sustituirá por el siguiente:

CAPITULO VII - LISTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS A LOS CUALES NO SE APLICA EL CÓDIGO

1. A continuación se enumeran productos que se estime no quedan comprendidos en el ámbito de aplicación del presente Código. La lista puede servir de guía cuando se proyecte algún transporte a granel de productos cuya peligrosidad aún no haya sido evaluada.

2. Aunque los productos enumerados en el presente capítulo quedan fuera del ámbito de aplicación del Código, se advierte a las Administraciones que para transportarlos en condiciones de seguridad es posible que sea necesario tomar ciertas precauciones al respecto. Por consiguiente, las Administraciones tendrán que establecer las prescripciones de seguridad que sean apropiadas.

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 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) 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 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.

a	b	c
		Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Nombre del producto	Número ONU	
Acetona	1090	III
Alcoholes (C_{13} y superiores)	-	III
Bebidas alcohólicas, M.E.P.	3065	III
Alquilbencenos (C_9-C_{17})	-	(D)
Sulfato de aluminio en solución	-	D
Aminoetildietanolamina/ aminoetilstanclamina, en solución	-	III
2-Amino-2-hidroximetil-1,3-propanodiol en solución (40% como máximo)	-	III
Sulfato amónico en solución	-	D
Alcohol amílico normal	1105	D
Alcohol amílico secundario	1105	D

a	b	c
		Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Nombre del producto	Número ONU	
Alcohol amílico terciario	1105	III
Alcohol amílico primario	1105	D
Aceites animales y de pescado, M.E.P. (incluido el aceite de esperma y el aceite de hígado de bacalao)	-	D
Zumo de manzana	-	III
Alcohol behenílico	-	III
Ester trioctílico del ácido bencenotricarboxílico	-	III
Mezcla básica de líquido para frenos (Eter de poli (2-3) alquilen (C_2-C_3) glicol y éter monoalquilico (C_1-C_4) del polialquilen (C_2-C_{10}) glicol, y sus ésteres de borato) ^{1/}	-	D
Acetato de butilo secundario	1123	D
Alcohol butílico normal	1120	III
Alcohol butílico secundario	1120	III
Alcohol butílico terciario	1120	III
Butilenglicol	-	D
Esterato de butilo	-	III
gamma-Butirolactona	-	D
Carbonato cálcico en suspensión acuosa espesa	-	III
Hidróxido cálcico en suspensión acuosa espesa	-	D
Mitrato cálcico/nitrato magnésico/ cloruro potásico, en solución	-	III
epsilon-Caprolactama (fundida o en soluciones acuosas)	-	D
Alcohol cetílico/estearílico	-	III
Parafinas cloradas ($C_{14}-C_{17}$) (con un 52% de cloro)	-	III
Cloruro de colina en solución	-	D
Arcilla en suspensión acuosa espesa	-	III
Fangos de lavado de carbón	-	III
Ester metílico del ácido graso del aceite de coco	-	D

^{1/} Use "Mezcla básica de líquido para frenos" como nombre de expedición en el documento de embarque.

a	b	c	a	b	c
Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)	Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Decahidronaftaleno	1147	(D)	Ptalato de dítridecilo	-	D
Decilbenceno	-	D	Ptalato de diundecilo	-	D
Dextrosa en solución	-	III	Dodecano (todos los isómeros)	-	III
Diacetón-alcohol	1148	D	Sal dipotásica del ácido dodecanilsuccínico, en solución	-	(D)
Ptalatos de dialquilo (C ₇ -C ₁₃)	-	D	Dodecilbenceno	-	III
Dietilenglicol	-	III	Salmueras de perforación: bromuro cálcico en solución cloruro cálcico en solución cloruro sódico en solución	-	III
Eter butílico del dietilenglicol	-	III	Z-Etoxiétanol	1171	D
Acetato del éter butílico del dietilenglicol	-	(D)	Acetato de etilo	1173	D
Eter dibutílico del dietilenglicol	-	D	Acetoacetato de etilo	-	(D)
Eter dietílico del dietilenglicol	-	III	Alcohol etílico	1170	III
Eter etílico del dietilenglicol	-	III	Carbonato de etileno	-	III
Acetato del éter etílico del dietilenglicol	-	(D)	Sal tetrasódica del ácido etilediaminotetraacético, en solución	-	D
Acetato del éter metílico del dietilenglicol	-	(D)	Etilenglicol	-	D
Sal pentasódica del ácido dietiletriminapentacártico, en solución	-	III	Acetato del etilenglicol	-	(D)
Adipato de di-(2-ethylhexilo)	-	D	Eter butílico del etilenglicol	2369	III
Ptalato de diheptilo	-	III	Eter terc-butílico del etilenglicol	-	III
Ptalato de dihexilo	-	III	Eter isopropílico del etilenglicol	-	D
Sal disódica del 1,4-dihidro-9,10-dihidroxiantraceno en solución	-	D	Eter metilbutílico del etilenglicol	-	D
Diisobutilcetona	1157	D	Eter metílico del etilenglicol	1188	D
Ptalato de diisodectilo	-	D	Acetato del éter metílico del etilenglicol	1189	D
Adipato de diisononilo	-	D	Eter fénlico del etilenglicol	-	D
Ptalato de diisoctilo	-	III	Eter fénlico del etilenglicol/éter fénlico del dietilenglicol, en mezcla	-	D
Diisopropilaftaleno	-	D	Copolímero etileno-acetato de vinilo (en emulsión)	-	III
2,2-Dimetil 1,3-propanodiol	-	(D)	Ácido 2-ethylhexanoico	-	D
Ptalato de dinonilo	-	D	Propionato de etilo	1195	D
Ptalato de dioctilo	-	III	Ácido graso saturado (C ₁₃ y superiores)	-	III
Dipropileng.-col	-	III		-	-
Eter metílico del dipropilenglicol	-	(D)		-	-

a	b	c
Nombre del producto	Número OMU	Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Sal trisódica del ácido ferrohidroxietileendiaminotriacético en solución	-	D
Formamida	-	D
Glucosa en solución	-	III
Glicerina	-	III
Polialcoxilato de glicerol	-	III
Triacetato de glicerilo	-	(III)
Sal sódica de la glicina, en solución	-	III
Glicoxal en solución (40% como máximo)	-	D
Ácido heptanoico normal	-	D
Adipato de hexametilediamina (SOM en solución acuosa)	-	D
Hexametenglicol	-	III
Hexamilentetramina en solución	-	D
Ácido hexanoico	-	D
Hexanol	2282	D
Hexilenglicol	-	III
Sal trisódica del ácido N-(hidroxietil) etilendiaminotriacético, en solución	-	D
Alcohol isoamílico	1105	D
Alcohol isobutilico	1212	III
Formato de isobutilo	2393	D
Isoforona	-	D
Acetato de isopropilo	1220	III
Alcohol isopropílico	1219	III
Caolin en suspensión acuosa espesa	-	III
Ácido láctico	-	D
Mantequilla	-	III
Látex: Caucho estireno-butadieno Copolímero carboxilatado estireno-butadieno	-	III
Sal sódica del ácido lignosulfónico en solución	-	III

a	b	c
Nombre del producto	Número OMU	Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Cloruro de magnesio en solución	-	III
Hidróxido de magnesio en suspensión acuosa espesa	-	III
3-Metoxi-1-butanol	-	III
Acetato de 3-metoxibutilo	-	D
Acetato de metilo	1231	III
Acetoacetato de metilo	-	D
Alcohol metílico	1230	III
Metilbutenol	-	(D)
Metil-terc-butiléter	2398	D
Metilbutilcetona	-	D
Metilbutinol	-	D
Metiletilcetona	1193	III
Metilisobutilcetona	1245	D
3-Metil-3-metoxi-butanol	-	III
Acetato de 3-metil-3-metoxibutilo	-	III
Melazas	-	III
Sal sódica del ácido naftalenosulfónico, formaldehído copolímero, en solución	-	D
Sal trisódica del ácido nitrilotriacético, en solución	-	D
Ácido nonanoico (todos los isómeros)	-	D
Metacrilato de nonilo monómero	-	(D)
Líquido nocivo, N.E.P. (17) (nombre comercial ..., contiene ...) Cat.D ^{1/}	-	D
Líquido no nocivo, N.E.P. (18) (nombre comercial ..., contiene ...) Apéndice III ^{1/}	-	III
Ácido octanoico (todos los isómeros)	-	D
Acetato octílico normal	-	D

1/ En el caso de una determinada carga de grupos de sustancias N.E.P. (no especificada 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	a	b	c	
Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)	Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)	
Adipato octildecílico	-	III	Sorbitol en solución	-	III	
Olefinas (C_{13} y superiores, todos los isómeros)	-	III	Sulfoleno	-	D	
alfa-Olefinas (C_{13} - C_{18})	-	III	Sebo	-	D	
Ácido oleico	-	D	Ácido graso de sebo	-	(D)	
Ester metílico del ácido graso del aceite de palma	-	D	Tetraetilenglicol	-	III	
Esterina de palma	-	D	Tridecano	-	III	
Parafinas normales (C_{10} - C_{20})	-	III	Ácido tridecanoico	-	(III)	
Cera de parafina	-	III	Trietilenglicol	-	III	
Pentaetilenhexamina	-	D	Ester butílico del trietilenglicol	-	III	
Ácido pentanoico	-	D	Ester etílico del trietilenglicol	-	(D)	
Vaselina	-	(III)	Ester metílico del trietilenglicol	-	(D)	
Cloruro de polialuminio en solución	-	III	Triisopropenolamino	-	III	
Polibuteno	-	III	Poliétiloxilato de trimetilolpropano	-	D	
Polietilenglicol	-	III	Tripropilenglicol	-	III	
Ester dimetílico del polietilenglicol	-	III	Ester metílico del tripropilenglicol	-	(D)	
Polipropilenglicol	-	D	Urea/fosfato amónico monobásico y dihidrogenofosfato amónico/cloruro de potasio, en solución	-	(D)	
Ester metílico del polipropilenglicol	-	III	Urea/nitrato amónico en solución	-	D	
Polisiloxano	-	III	Resina de urea-formaldehído en solución	-	III	
Acetato de propilo normal	1276	D	Urea en solución	-	III	
Alcohol propílico normal	1274	III	Aceites vegetales, M.E.P. (con inclusión de aceite de ricino, aceite de coco, aceite de maíz, aceite de semilla de algodón, aceite de cacahuete/maní, aceite de linoza, aceite de oliva, aceite de nuez de palma, aceite de palma, aceite de semilla de colza, aceite de arroz, aceite de cártamo, aceite de sésamo, aceite de semilla de soja, aceite de girasol, aceite de tung)	-	D	
Copolímero del propileno-butíleno	-	III	Proteína vegetal hidrolizada, en solución	-	III	
Propilenglicol	-	III	Agua	-	III	
Ester etílico del propilenglicol	-	(D)	Las presentes enmiendas entrarán en vigor el 13 de octubre de 1990, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 16, 2), g), ii), del Convenio.			
Ester metílico del propilenglicol	-	(D)	Madrid, 17 de septiembre de 1990.—El Secretario general técnico, Javier Jiménez-Ugarte.			
Ester monoalquílico del propilenglicol	-	(D)				
Aluminosilicato sódico en suspensión acuosa espesa	-	III				
Carbonato sódico en solución	-	D				
Silicato sódico en solución	-	D				