

I. Disposiciones generales

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

23867 ENMIENDAS de 1989 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 Protección del Medio Marino en su 27.º período de sesiones mediante la resolución MEPC.32(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).

RESOLUCION MEPC.32(27)

aprobada el 17 de marzo de 1989

APROBACION DE LAS ENMIENDAS AL CODIGO INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCION Y EL EQUIPO DE BUQUES QUE TRANSPORTEN PRODUCTOS QUIMICOS PELIGROSOS A GRANEL (CODIGO CIQ)

EL COMITE DE PROTECCION 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 interdicional 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),

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

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

CONSIDERANDO que es muy conveniente que las disposiciones del Código CIQ que son obligatorias en virtud del MARPOL 73/78 y del Convenio SOLAS 1974 sigan siendo idénticas a los efectos de estos dos Convenios,

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

2. **DECIDE**, de conformidad con el artículo 16 2) f) iii) del Convenio de 1973, que las enmiendas se considerarán aceptadas el 12 de abril de 1990, o

en la fecha que el CSN decida que las enmiendas correspondientes a efectos del SOLAS 74 se consideren aceptadas de conformidad con el artículo VIII b) vi) 2) del mismo, si esta fecha es posterior, 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** al Comité de Seguridad Marítima a que considere la aprobación de las correspondientes enmiendas al Código CIQ (resolución MSC.4(48), en su forma enmendada), de conformidad con lo dispuesto en el artículo VIII del Convenio SOLAS 1974;

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

5. **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;

6. **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 DE 1989 AL
CODIGO INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCION Y EL EQUIPO DE BUQUES
QUE TRANSPORTEN PRODUCTOS QUIMICOS PELIGROSOS A GRANEL
(CODIGO CIQ)

1 **Regla 1.1.2:** Al comienzo de la segunda línea, añádase la palabra "absoluta" delante de la palabra "no".

2 **Regla 11.3.2:** Modifíquese la última frase de modo que diga: "No se utilizarán espumas a base de proteínas regulares".

3 **Regla 11.4 - Prescripciones especiales:** Modifíquese el texto existente 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 17".

4 **Regla 15.1 - Cianhidrina de la acetona:**

.1 Añádase 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 (80% como máximo) deben ...".

5 **Regla 15.10.1 (únicamente en el texto español):**

.1 En la línea 4, sustitúyase la palabra "dadas" por "para todas".

6 **Nueva regla 15.20 - Nitratos de octilo:** Añádase una nueva regla "15.20 Nitratos de octilo" que diga:

"15.20 Nitratos de octilo, todos los isómeros.

15.20.1

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 autosostenida.

15.20.2

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 exceda de 1,5°C/hora en caso de incendio de 650°C (1200°F)."

7 Regla 16.2: Suprimanse las referencias "15.8.15", "15.8.21", "15.8.35", "15.8.36" y "15.8.37".

8 Capítulo 17 - Notas aclaratorias relativas a prevención de incendios:

- .1 En la nota "A - espuma resistente al alcohol" se deberá añadir "o espuma para usos múltiples";
- .2 en la nota "D - productos químicos secos" se deberá añadir la nota de 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."

9 Capítulo 17 - tabla y notas a pie de página

La tabla del resumen de prescripciones mínimas y sus correspondientes notas a pie de página se sustituirán por el texto indicado a continuación.

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 respiratoria 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		
Aceite carbólico		A	S/P	2	2G	Cont.	No			Sí	C	F-T	A		No	15.12, 15.19
Aceite de alcanfor	1130	B	S/P	2	2G	Cont.	No		IIA	No	O	F	A,B		No	15.19.6
Aceite de cáscara de nuez de anacardo (no tratado)		D	S	3	2G	Cont.	No			Sí	R	T	A,B		No	
Acetato de amilo normal	1104	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Acetato de amilo secundario	1104	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Acetato de amilo comercial	1104	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Acetato de bencilo		C	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	
Acetato de butilo normal	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 éter butílico del etilenglicol		(C)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	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			Sí	O	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 isoamilo	1104	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Acetato de isobutilo	1213	C	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 vinilo	1301	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	O	F	A		No	15.13, 16.6.1, 16.6.2
Acetonitrilo	1648	III	S	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A		No	15.12
Acido acético		D	S	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F	A	Y1,Z	E	15.11.2 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8
Acido acrílico	2218	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	Y1	No	15.13, 16.6.1
Acido alquilbenceno-sulfónico	2584 2586	C	S/P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8
Acido butírico	2820	D	S	3	2G	Cont.	No			Sí	R	No	A	Y1	No	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8
Acido clorhídrico	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			Sí	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 decanólico		C	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8, 16.2.9
Acido 2,2'-dicloropropiónico		D	S	3	2G	Cont.	Seco			Sí	R	No	A	Y5	No	15.11.2, 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8

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 di-(2-etilhexil) fosfórico	1902	C	S/P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A, D	N2	No	
Acido dimetiloctanoico		(C)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.8, 16.2.9
Acido fórmico	1779	D	S	3	2G	Cont.	No	TI	IIA	No	R	T(v)	A	Y2 Y3	E	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8
Acido fosfórico	1805	D	S	3	2G	Abierta	No		NF		O	No	No		No	15.11.1, 15.11.3, 15.11.4 15.11.5, 15.11.6, 15.11.7 15.11.8
Acido graso del aceite de coco		C	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8, 16.2.9
Acido graso del aceite de nuez de palma		(C)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A, B		No	16.2.7, 16.2.8, 16.2.9
Acido graso del tall oil (ácidos resínicos de menos de un 20%)		(C)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8, 16.2.9
Acido láurico		B	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2, 15.19.6
Acido metacrílico	2531	D	S	3	2G	Cont.	No			Sí	R	T	A	YI	No	15.13, 16.6.1
Acido neodecanoico		C	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.8
Acido nitrante (mezcla de ácido sulfúrico y ácido nítrico)	1796	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No		NF		C	T	No		F	15.11, 15.16.7, 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 2032(h)	(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	TI	IIA	No	R	F	A	YI	E	15.11.2, 15.11.3, 15.11.4, 15.11.6, 15.11.7, 15.11.8
Acido sulfúrico	1830	C	S/P	3	2G	Abierta	No		NF		O	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	15.11, 15.16.2, 16.2.8, 16.2.9
Acido trimetilacético		D	S	3	2G	Cont.	No			Sí	R	No	A	YI	No	15.11.2 a 15.11.8
Acido undecanoico		(C)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.8, 16.2.9
Ácidos nafténicos		A	P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Acrilamida en solución (50% como máximo)	2074	D	S	2	2G	Abierta	No		NF		C	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	15.19.6
Acrilato de butilo normal	2348	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	11B	No	R	F-T	A		No	15.13, 16.6.1, 16.6.2, 15.19.6
Acrilato de decilo		A	S/P	2	2G	Abierta	No	T3	IIA	Sí	O	No	A, C, D	N2	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Acrilato de 2-etilhexilo		B	S/P	3	2G	Abierta	No	T3	11B	Sí	O	No	A		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2

Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación	Riesgos	Tipo de buque	Tipo de tanque	Respiración de los tanques	Control ambiental de los tanques	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	
Acrilato de etilo	1917	A	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	R	F-T	A	2	E	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		15.12, 15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Acrilato de isobutilo	2527	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIB	No	R	F-T	A		No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Acrilato de metilo	1919	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIB	No	R	F-T	A		E	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Acrolonitrilo	1093	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIB	No	C	F-T	A	N5,Z	E	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
Adipato de dibencilo normal		B	P	3	2G	Abierta	No		SI	O	No	A		No		15.19.6
Adipato de dimetilo		B	P	3	2G	Abierta	No		SI	O	No	A		No		15.19.6, 16.2.9
Adiponitrilo	2205	D	S	3	2G	Cont.	No		IIB	SI	R	T	A		No	
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		SI	O	No	A		No		
Alcohol decílico (todos los isómeros)		B	P	3	2G	Abierta	No		SI	O	No	A		No		15.19.6, 16.2.9(s)
Alcohol dodecílico		B	P	3	2G	Abierta	No		SI	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		SI	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		SI	O	No	A		No		
Alcohol undecílico		B	P	3	2G	Abierta	No		SI	O	No	A		No		16.2.9, 16A.2.2(r), 15.19.6
Aldehído isovaleránico	2058	C	S/P	3	2G	Cont.	Inerte	T3	IIB	No	R	F-T	A		No	15.4.6, 15.16.1
Aldehídos octílicos	1191	(B)	P	3	2G	Cont.	No		No	R	F	A		No		15.19.6, 16.2.9
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
Alquilsalicilato de calcio		C	P	3	2G	Abierta	No		SI	O	No	A		No		16.2.7, 16.2.8
Alquitrán de hulla		A	S/P	2*	2G	Cont.	No	T2	IIA	SI	R	No	B,D	No		15.19.6

* Respecto de los buques construidos antes de la fecha de entrada en vigor de las presentes enmiendas y que se dedican 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 determina 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 período de gracia; y
- .4 que el período de gracia de cinco años sea concertado entre los Gobiernos interesados.

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
Aminoetilanolamina		(D)	S	3	2G	Abierta	No	T2	IIA	Si	O	No	A	NI	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	NI	No	
Amoniaco acuoso (28% como máximo)	2672 (m)	C	S/P	3	2G	Cont.	No		MF		R	T	A,B,C	M4	E(a)	
Anhídrido acético	1715	D	S	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	YI	E	15.11.2 a 15.11.4, 15.11.6 a 15.11.8
Anhídrido ftálico (fundido)	2214	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	Si	R	No	A,D		No	16.2.7, 16.2.8, 16.2.9
Anhídrido maleico	2215	D	S	3	2G	Cont.	No			Si	R	No	A(g),C		No	
Anhídrido propiónico	2496	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	Si	R	T	A	YI	No	
Anilina	1547	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Si	C	T	A		No	15.12, 15.17, 15.19
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 de benceno que contienen un 10% o más de benceno	1114 (f)	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F-T	A,B		No	15.12.1, 15.17, 16.2.9
Borohidruro sódico (15% como máximo)/ hidróxido sódico en solución		C	S/P	3	2G	Abierta	No		MF		O	No	No	NI	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 1214	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A	NI	E	15.12, 15.17, 15.19.6
Butilbencenos (todos los isómeros)	2709	(A)	P	2	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Butiraldehído normal	1129	B	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIA	No	O	F-T	A		No	15.16.1, 15.19.6
Butirato de butilo normal		(C)	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	YI	E	15.1, 15.12, 15.17, 15.18, 15.19, 16.6
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
Ciclohexanol		C	P	3	2G	Abierta	No			Si	O	No	A		No	16.2.7, 16.2.9
Ciclohexanona	1915	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	N5	No	
Ciclohexilamina	2357	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIA	No	R	F-T	A,C	NI	No	

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
1,3-Ciclopentadieno dímero (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)	242B	III	S	3	2G	Abierta	No		NF		O	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	2	2G	Cont.	No	TI	IIA	No	R	F-T	A,B		No	15.19.6
Cloroformo	188B	B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	T	No		E	15.12, 15.19.6
orto-Cloronitrobenceno	157B	B	S/P	2	2G	Cont.	No			Sí	C	T	A,B,D		No	15.17 a 15.19
orto-Clorotolueno	223B	A	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.19.6
meta-Clorotolueno	723B	B	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.19.6
para-Clorotolueno	223B	B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,B		No	15.19.6, 16.2.9
Clorotoluenos (isómeros en mezcla)	223B	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	15.12, 15.17, 15.19
Cloruro de aluminio (30% como máximo)/ácido clorhídrico (20% como máximo), en solución		D	S	3	IG	Cont.	No		NF		R	T	No		E(f)	15.11
Cloruro de bencenosulfonilo	2225	D	S	3	2G	Cont.	No			Sí	R	T	A,D	NI	No	15.19.6
Cloruro de bencilo	173B	B	S/P	2	2G	Cont.	No	TI	IIA	Sí	C	T	A,B		E	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
Cloruro de vinilideno	1303	B	S/P	2	2G	Cont.	Inerte	T2	IIA	No	R	F-T	B	M5	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
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 fumérico, 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
Creosoles (todos los isómeros)	2076	A	S/P	2	2G	Abierta	No	TI	IIA	Sí	O	No	A,B		No	15.19.6
Crotonaldehído	1143	B	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

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		
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	M4	No	
Diclorobencenos (todos los isómeros)		B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	Sí	R	T	A, B, D	M5	No	15.19.6, 16.2.6(x), 16.2.9(y), 16A.2.2(z)
1,1-Dicloroetano	2362	B	S/P	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	M1	No	15.19.6
Diclorometano	1593	D	S	3	2G	Cont.	No	T1	IIA	Sí	R	T	No		No	
1,2-Dicloropropano	1279	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	IIA	No	R	F-T	A, B	Z	No	15.12, 15.19.6
1,3-Dicloropropano		B	S/P	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, 15.18, 15.19
Dicloropropeno/dicloropropeno, en mezcla		B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A, B, D		E	15.12, 15.17, 15.18, 15.19
Dicloruro de etileno	1184	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A, B	M4	No	15.19
Dicromato sódico en solución (70% como máximo)		C	S/P	2	2G	Abierta	No		NF		C	No	No	M2	No	15.12.3, 15.19
Dietanolamina		III	S	3	2G	Abierta	No	T1	IIA	Sí	O	No	A	M2	No	
Dietilamina	1154	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A	M1	E	15.12
Dietilaminoetano	2686	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A, C	M1	No	
Dietilbenceno	2049	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Dietilentriamina	2079	D	S	3	2G	Abierta	No	T2	IIA	Sí	D	No	A	M2	No	
Difenilo		A	P	1	2G	Abierta	No			Sí	O	No	B		No	15.19
Difenilo/éter difenílico en mezcla		A	P	1	2G	Abierta	No			Sí	O	No	B		No	15.19
Diisobutilamina	2361	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A, C, D	M1	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	C	T	A, B, C(c), D(f)	M5	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	M5	No	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19.6
Diisocianato de tolueno	2078	C	S/P	2	2G	Cont.	Seco	T1	IIA	Sí	C	F-T	A, C(c), D	M4	E	15.12, 15.16.2, 15.17, 15.19, 16.2.9
Diisocianato de trisilhexametileno (isómeros 2,2,4- y 2,4,4-)	2328	B	S/P	2	2G	Cont.	Seco			Sí	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	Sí	O	No	A	M2	No	16.2.7, 16.2.8, 16.2.9

Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación	Riesgo	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
Diisopropilamina	1158	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	11A	No	C	F-T	A	M2	E	15.12, 15.19
Diisopropilbenceno (todos los isómeros)		A	P	2	2G	Abierta	No			Sí	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			Sí	R	T	B	M4	No	15.12.1, 15.17
Dimetilamina en solución (45% como máximo)	1160	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T2	11A	No	R	F-T	A,C,D	M1	E	15.12
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	M1	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	M1	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	M1	No	15.12, 15.17, 15.19.6
Dimetiletanolamina	2051	D	S	3	2G	Cont.	No	T3	11A	No	R	F-T	A,D	M2	No	
Dimetilformamida	2265	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	11A	No	R	F-T	A,D		No	
Dinitrotolueno (fundido)	1600	B	S/P	2	2G (o)	Cont.	No			Sí	C	T	A		No	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2(p)
1,4-Dioxano	1165	D	S	2	2G	Cont.	No	T2	11B	No	C	F-T	A		No	15.12, 15.19
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	M2	No	15.12.3, 15.19.6
Disolvente nafta de alquitrán de hulla		B	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	11A	No	R	F-T	A,D		No	15.19.6
Disulfonato del éter dodecildifenílico en solución		B	S/P	3	2G	Abierta	No	NF		O	No	No			No	15.19.6, 16.2.6, 16A.2.2
Disulfuro de carbono	1151	B	S/P	2	1G	Cont.	Refr. + Inerte	T6	11C	No	C	F-T	C		E	15.3, 15.12, 15.15, 15.19
Dodecano (todos los isómeros)		(B)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Dodecifenol		A	P	1	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19
Epiclorhidrina	2023	C	S/P	2	2G	Cont.	No			11B	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 C10		B	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Estireno monómero	2055	B	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	11A	No	O	F	A,B	M4,2	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
Etanolamina	2491	D	S	3	2G	Abierta	No	T2	11A	Sí	O	F-T	A	M2	No	

Nombre del producto	Número DNI	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 respiratoria 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
Eter butílico normal	1149	C	S/P	3	2G	Cont.	Inerte	T4	I1B	No	R	F-T	A		No	15.4.6, 15.12
Eter dicloroetílico	1916	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	I1A	No	R	F-T	A	M5	No	15.19.6
Eter 2,2'-dicloroiso-propílico	2490	C	S/P	2	2G	Cont.	No			Sí	R	T	A,C,D	M5	No	15.12, 15.17, 15.19
Eter dietílico	1155	I1)	S	2	1G	Cont.	Inerte	T4	I1B	No	C	F-T	A	N7	E	15.4, 15.14, 15.15, 15.19
Eter difenílico		A	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Eter difenílico/éter difenilfenílico, en mezcla		A	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Eter diglicídílico del Bisfenol A		B	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Eter diglicídílico del Bisfenol F		B	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6, 16.2.6
Eter etilvinílico	1302	C	S/P	2	1G	Cont.	Inerte	T3	I1B	No	C	F-T	A	M6	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
Eter metílico del dietilenglicol		C	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	
Etilacetona	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	I1A	No	C	F-T	C,D	M2	E	15.12, 15.14
Etilamina en solución (72% como máximo)	2270	(C)	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A,C	M1	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	M1	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	M1	No	15.19.6
Etilcianhidrina		(D)	S	3	2G	Abierta	No		I1B	Sí	O	No	A		No	
Etilclorhidrina	1155	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	I1A	No	C	F-T	A,D		E	15.12, 15.17, 15.19
Etilendiamina	1604	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	I1A	No	R	F-T	A	M2	No	16.2.9
orto-Etilfenol		(A)	S/P	3	2G	Abierta	No	T1	I1A	Sí	O	No	B		No	15.19.6
2-Etilhexilamina	2276	B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A	M2	No	15.12, 15.19.6
Etiliden-norbormano		B	S/P	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,D	M4	No	15.12.1, 15.16.1, 15.19.6
2-Etil-3-propil-acroleína		(B)	S/P	3	2G	Cont.	No		I1A	No	R	F-T	A		No	15.19.6, 16.2.9
Etiltolueno		(B)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
1-Fenil-1-xilitano		C	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A,B		No	
Fenol	2312	B	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	I1A	Sí	C	T	A		No	15.12, 15.19, 16.2.6, 16.2.9, 16A.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	Categoría	Grupo	Punto de inflamación > 60°C	Dispositivos de medición	Detección de vapor	Prevención de incendios	Materiales de construcción	Medios de protección respiratoria 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
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, 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
Fosfito ácido de dimetilo			S	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
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	C	No	C		E	15.7, 15.19
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
Glutaraldehído 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
Heptano (todos los isómeros)		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Hexametilendiamina en solución	1783	C	S/P	3	2G	Cont.	No			Sí	R	T	A	N2	No	15.19.6, 16.2.9
Hexametilénamina	2493	C	S/P	2	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A,C	N1	No	
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

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 respiratoria 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
Hidrosulfito sódico en solución (35% como máximo)	2693	D	S	3	2G	Abierta	No		NF	O	No	No	No		No	
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/sulfuro amónico en solución		B	S/P	2	2G	Cont.	No		No	C	F-T	A	NI	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	NS	No		16.2.9
Hidróxido sódico en solución	1824	D	S	3	2G	Abierta	No		NF	O	No	No	NS	No		
Hipoclorito cálcico en solución (15% como máximo)		C	S/P	3	2G	Cont.	No		NF	R	No	No	NS	No		15.16.1
Hipoclorito cálcico en solución (más de un 15%)		B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF	R	No	No	NS	No		15.16.1
Hipoclorito sódico en solución (15% como máximo)	1791	C	S/P	3	2G	Cont.	No		SI	R	No	No	NS	No		15.16.1, 15.19.6
Isobutiraldehído	2045	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIA	No	D	F-T	A		No	15.16.1
Isobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol		C	P	3	2G	Abierta	No		SI	O	No	A			No	
Isocianato de polimetilenoalfenilo	2206 (1) 2207	D	S	2	2G	Cont.	Seco		SI	C	T(b)	A	NS	No		15.12, 15.16.2, 15.19.6
Isoforondiamina	2289	D	S	3	2G	Cont.	No		SI	R	T	A	M2	No		
Isopreno	1218	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	IIIB	No	R	F	B		No	15.13, 15.14, 16.6.1, 16.6.2
Isopropanolamina		C	S/P	3	2G	Abierta	No	T2	IIA	SI	O	F-T	A	M2	No	16.2.8, 16.2.9
Isopropilamina	1221	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	C	F-T	C,D	M2	E	15.12, 15.14, 15.19
Isopropilbenceno	1918	B	P	3	2G	Cont.	No		No	R	F	A			No	15.19.6
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	YI	E		15.1, 15.12, 15.17, 15.18, 15.19, 16.2.6, 16.6

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 1) nativo, N.I., N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.1, Cat.A*		A	P	I	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19
Líquido 2) nativo, I., N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.1, Cat.A*		A	P	I	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19
Líquido 3) nativo, N.I., N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.A*		A	P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Líquido 4) nativo, I., 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 5) nativo, N.I., N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.B*		B	P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6, [16.2.6, 16.2.9]**
Líquido 6) nativo, N.I., N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.2, Cat.B* p. fusión 15°C+		B	P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6, [16.2.6]**, 16.2.9, 16A.2.2
Líquido 7) nativo, I., 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 8) nativo, I., 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 9) nativo, N.I., N.E.P. (nombre comercial ..., contiene ...) T.B.3, Cat.A*		A	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Líquido 10) nativo, I., 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

* 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. Punto de inflamación superior a 60°C (prueba en vaso cerrado)
 I. Punto de inflamación no superior a 60°C (prueba en vaso cerrado)
 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 27.

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

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 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	
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	[16.2.6, 16.2.9]**, 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			Si	O	No	A		No	[16.2.6]**, 16.2.9, 16A.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			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, 16.6.1, 16.6.2
Metacrilato de butilo/decilo/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
Metacrilato de etilo	2277	(D)	S	3	2G	Cont.	No		T2	IIA	No	R	F-T	A,D	No	15.13, 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, 16.6.1, 16.6.2
Metacrilonitrilo	3079	(B)	S/P	2	2G	Cont.	No		No	C	F-T	A		NI, Z	E	15.12, 15.13, 15.17, 15.19
Metam-sodio en solución		A	S/P	3	2G	Abierta	No		NF		O	No	No	NI	No	15.19.6
Metilacetona	1110	(C)	P	3	2G	Cont.	No		No	R	F	A			No	15.19.6
Metilamina en solución (4% como máximo)	1235	C	S/P	2	2G	Cont.	No		No	C	F-T	A,C, D		NI	E	15.12, 15.17, 15.19
Metilciclohexeno	2296	(C)	P	3	2G	Cont.	No		No	R	F	A			No	15.19.6

* Véase la nota al pie de la página 27.

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

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 respiratoria y para los ojos	Prescripciones especiales (véase el capítulo 5)
a	b	c	d	e	f	g	h	i	i*	i**	j	k	l	m	n	o
Metilciclopentadieno, dimero del		(B)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	B		No	15.19.6
alfa-Metilestireno	2303	A	S/P	3	2G	Cont.	No	T1	11B	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			Sí	O	No	A,D		No	
2-Metil-5-etilpiridina	2300	(B)	S/P	3	2G	Abierta	No		11A	Sí	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		111	S	3	2G	Cont.	No		11A	No	R	F-T	A,B,D	N6	No	15.19.6
2-Metil-1-penteno	2288	C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
2-Metilpiridina	2313	B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F	A	N4	No	15.12.3, 15.19.6
4-Metilpiridina	2313	B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A	N4	No	15.12.3, 15.19, 16.2.9
N-Metil-2-pirrolidona		B	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Mezclas antidetonantes para carburantes de motores	1649	A	S/P	2	1G	Cont.	No	T4	11A	No	C	F-T	A,C		E	15.6, 15.12, 15.18, 15.19
Morfolina	2054	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	11A	No	R	F	A	N2,Z	No	
Naftaleno (fundido)	2304	A	S/P	2	2G	Cont.	No	T1	11A	Sí	R	No	A,D		No	15.19.6
Naftenato cálcico en aceite mineral		A	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Neodecanoato de vinilo		B	S/P	3	2G	Abierta	No			Sí	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
Nitratos de octilo (todos los isómeros)		A	S/P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A,B		No	15.19.6, 15.20, 16.6
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	11A	Sí	C	T	A,D		No	15.12, 15.17, 15.18, 15.19, 16.2.9
orto-Nitrofenol (fundido)	1663	B	S/P	2	2G	Cont.	No			Sí	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	11B	No	R	F-T	A		No	
Nitropropano (60%)/nitroetano (40%) en mezcla		D	S	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A(u)	N4	No	
orto- o para-Nitrotoluenos	1664	C	S/P	2	2G	Cont.	No		11B	Sí	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
Nonano		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6

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 respiratoria 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	
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	
Octano (todos los isómeros)		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	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
Diofinas en mezclas (C ₆ -C ₇)		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Glofinas en mezclas (C ₅ -C ₁₅)		B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Dioam	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	11B	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, 15.15, 15.19.6
Oxido de etileno/óxido de propileno en mezclas cuyo contenido de oxido de etileno no exceda del 30% en peso	2983	D	S	2	1G	Cont.	Inerte	T2	11B	No	C	F-T	A,C		No	15.8, 15.12, 15.14, 15.15, 15.19
Oxido de metililo	1229	D	S	3	2G	Cont.	No	T2	11B	No	R	F-T	A		No	15.19.6
Oxido de propileno	1280	D	S	2	2G	Cont.	Inerte	T2	11B	No	C	F-T	A,C	Z	No	15.8, 15.12.1, 15.14, 15.15, 15.19
Parafinas cloradas (C ₁₀ -C ₁₃)		A	P	1	2G	Abierta	No			SI	O	No	A		No	15.19
Paraaldehído	1264	C	S/P	3	2G	Cont.	No	T3	11B	No	R	F	A		No	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, 16.6
Pentano (todos los isómeros)	1265	(C)	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Pentano (todos los isómeros)		C	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	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 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
Peróxido de hidrógeno en solución (de más de un 8% pero no más de un 90%)	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
Pez de alquitrán de hulla (fundida)		D	S	3	1G	Cont.	No	T2	11A	SI	R	No	B,D		No	15.19.6
Pineno	2368	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6

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	TI	IIA	No	R	F	A	M4	No	15.19.6
Poliétilenpoliaminas	2734 (1) 2735	(C)	S/P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A	M2	No	16.2.9
Poliétiloxilatos (1-5) de alcohol (C ₁₂ -C ₁₅)		A	P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Poliétiloxilatos (3-11) de alcohol (C ₁₂ -C ₁₅)		A	P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Poliétiloxilatos (3-6) de alcohol (C ₆ -C ₁₇) (secundario)		A	P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Poliétiloxilatos (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
Poliétiloxilatos (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(ase)
Propanolamina normal		C	S/P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A,D	M2	No	16.2.9
Propilamina normal	1277	C	S/P	2	2G	Cont.	Inerte	T2	IIA	No	C	F-T	A,D	M2	E	15.12, 15.19
Propilbenceno normal		(C)	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	D	S	3	2G	Cont.	No			No	R	F-T	A		E	15.16.1, 15.17
Propionitrilo	2404	C	S/P	2	1G	Cont.	No	TI	IIIB	No	C	F-T	A,D		E	15.12, 15.17, 15.18, 15.19
Resina epíclorhidrínica del difenilpropano		B	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.6, 15.19.6
Sal dietanolamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético en solución		A	S/P	3	2G	Abierta	No		NF		O	No	No	NI	No	15.19.6
Sal dimetilamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético en solución (70% como máximo)		A	S/P	3	2G	Abierta	No		NF		O	No	No	NI	No	15.19.6
Salmuera de perforación que contiene sales de cinc		(A)	P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	No		No	15.19.6
Sal sódica del ácido alquilbencenosulfónico, en solución		C	P	3	2G	Abierta	No		NF		O	No	No		No	16.2.7, 16.2.8, 16.2.9
Sal sódica del ácido cresílico en solución		A	S/P	2	2G	Abierta	No			Sí	O	No	No	NI	No	15.19.6
Sal sódica del mercaptobenzotiazol en solución		B	S/P	3	2G	Abierta	No		NF		O	No	No	NI	No	15.19.6, 16.2.9
Sal triisopropanolamina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético en solución		A	S/P	3	2G	Abierta	No		NF		O	No	No	NI	No	15.19.6
Salicilato de metilo		(B)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	15.19.6
Succinato de dimetilo		C	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A		No	16.2.9
Sulfato de dietilo	1594	(B)	S/P	2	2G	Cont.	No			Sí	C	T	A	M3	No	15.19.6

Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación	Riesgos	Tipo de bulto	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 respiratoria 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	
Sulfato poliférrico en solución		(C)	S/P	3	2G	Abierta	No		NF		O	No	No		Y4	No	
Sulfuro amónico en solución (45% como máximo)	2683	B	S/P	2	2G	Cont.	No			No	C	F-T	A		NI	E	15.12, 15.14, 15.16.1, 15.17, 15.19, 16.6
Tall oil (bruto y destilado)		B	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A			No	15.19.6, 16.2.6, 16.2.9, 16A.2.2
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			Sí	O	No	A		NI	No	
Tetrahidrofurano	2056	D	S	3	2G	Cont.	No	T3	IIB	No	R	F-T	A			No	
Tetrahidronaftaleno		C	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A			No	
Tetrámero del propleno	2850	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A			No	15.19.6
1,2,3,5-Tetrametilbenceno		(C)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A			No	
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 pódico en solución (56% como máximo)		(B)	P	3	2G	Abierta	No			Sí	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
Toluidamina	1709	C	S/P	2	2G	Cont.	No			Sí	C	T	A,D		NI	E	15.12, 15.17, 15.19, 16.2.7, 16.2.9
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	B	P	3	2G	Abierta	No			Sí	O	No	A			No	15.19.6
1,1,2-Tricloroetano		B	S/P	3	2G	Cont.	No		NF		R	T	No			No	15.12.1, 15.19.6
Tricloroetileno	1710	B	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		B	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		NI	No	
Trietilamina	1296	C	S/P	2	2G	Cont.	No	T2	IIA	No	R	F-T	A,C		N2	E	15.12
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		NI	No	

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		
Trimer del propileno	2057	B	P	3	2G	Cont.	No			No	R	F	A		No	15.19.6
Trimetilbencenos (todos los isómeros)		B	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	NI	No	15.19.6
1-Undecano		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	M4		No	
Valerilaldehído normal	2058	D	S	3	2G	Cont.	Inerte	T3	IB	No	R	F-T	A		No	15.4.6, 15.16.1
Viniltolueno	2618	A	S/P	3	2G	Cont.	No		IIA	No	R	F	A,B	NI	No	15.13, 15.19.6, 16.6.1, 16.6.2
XilenoI	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 de pie de página para el Código CTD

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 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.

Diisocianato de difenilmetano
Isocianato de polimetilenoipolifenilo

c Si bien el agua es adecuada para extinguir incendios al aire libre que afectan 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.

Anhidrido 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.

Poliisocianato de difenilmetano
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 relativas al 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.

Acido 2- ó 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.

Hexanol (todos los isómeros)

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

Alcohol undecilico

s Aplicable al alcohol decilico normal solamente.

Alcohol decilico (todos los isómeros)

t El N° ONU 1114 se aplica al benceno.

Benceno y mezclas de benceno 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.

Acido 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.

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.

Polietoxilatos (4-12) de nonilfenol

10 El capítulo 18 del Código CIQ se sustituirá por el siguiente:

CAPITULO 18 - LISTA DE PRODUCTOS QUIMICOS A LOS CUALES NO SE APLICA EL CODIGO

1 A continuación se enumeran productos que se estima 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 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 CCRQ (en el índice de productos químicos se da una explicación).

Numero 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.

Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación que regirá para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Acetona	1090	III
Alcoholes (C ₁₃ y superiores)	-	III
Bebidas alcohólicas, M.E.P.	3065	III

a	b	c
Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación que registrará para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Alquilbencenos (C ₉ -C ₁₇)	-	(D)
Sulfato de aluminio en solución	-	D
Aminoetil-dietanolamina/ aminoetil-etanolamina, 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
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 benceno-tricarboxílico	-	III
Mezcla básica de líquido para frenos (Éter de poli (2-8) silquilen (C ₂ -C ₃) glicol y éter monoalquílico (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
gamma-Butirolactona	-	D
Esterato de butilo	-	III
Carbonato cálcico en suspensión acuosa espesa	-	III
Hidróxido cálcico en suspensión acuosa espesa	-	D

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

a	b	c
Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación que registrará para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Nitrato 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
Decahidronaftaleno	1147	(D)
Decilbenceno	-	D
Dextrosa en solución	-	III
Diacetón-alcohol	1148	D
ftalatos de dialquilo (C ₇ -C ₁₃)	-	D
Diethylenglicol	-	III
Eter butílico del diethylenglicol	-	III
Acetato del éter butílico del diethylenglicol	-	(D)
Eter dibutílico del diethylenglicol	-	D
Eter dietílico del diethylenglicol	-	III
Eter etílico del diethylenglicol	-	III
Acetato del éter etílico del diethylenglicol	-	(D)
Acetato del éter metílico del diethylenglicol	-	(D)
Sal pentasódica del ácido diethylentriaminapentaacético, en solución	-	III
Adipato de di-(2-etilhexilo)	-	D
Sal disódica del 1,4-dihidro-9,10- dihidroantraceno en solución	-	D
ftalato de dibeptilo	-	III
ftalato de dibexilo	-	III
Diisobutilcetona	1157	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)
Ftalato de diisodécilo	-	D
Adipato de diisooctilo	-	D
Ftalato de diisooctilo	-	III
Diisopropilnaftaleno	-	D
2,2-Dimetil-1,3-propanodiol	-	(D)
Ftalato de dinonilo	-	D
Ftalato de dioctilo	-	III
Dipropilenglicol	-	III
Eter metílico del dipropilenglicol	-	(D)
Ftalato de tridecilo	-	D
Ftalato de diundécilo	-	D
Dodecano (todos los isómeros)	-	III
Sal dipotásica del ácido dodecilsuccínico, en solución	-	(D)
Dodecibenceno	-	III
Salmueras de perforación: bromuro cálcico en solución cloruro cálcico en solución cloruro sódico en solución	-	III
2-Etoxi-etanol	1171	D
Acetato de etilo	1173	D
Acetoacetato de etilo	-	(D)
Alcohol etílico	1170	III
Carbonato de etileno	-	III
Sal tetrasódica del ácido etilendiaminotetracético, en solución	-	D
Etilenglicol	-	D
Acetato del etilenglicol	-	(D)
Eter butílico del etilenglicol	2369	III
Eter isopropílico del etilenglicol	-	D
Eter metilbutílico del etilenglicol	-	D
Eter metílico del etilenglicol	1188	D
Acetato del éter metílico del etilenglicol	1189	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 fenílico del etilenglicol	-	D
Eter terc-butílico del etilenglicol	-	III
Eter fenílico del etilenglicol/ éter fenílico del dietilenglicol, en mezcla	-	D
Eter fenílico del etilenglicol/ éter fenílico del dietilenglicol, en mezcla	-	D
Acido 2-etilhexanoico	-	D
Copolímero etileno-acetato de vinilo (en emulsión)	-	III
Propionato de etilo	1195	D
Acido graso saturado (C ₁₃ y superiores)	-	III
Sal trisódica del ácido ferrocianuroetilendiaminotetracético 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
Acido heptanoico normal	-	D
Hexametilendiamina en solución (50% como máximo)	-	D
Hexametilenglicol	-	III
Hexamilentetramina en solución	-	D
Acido hexanoico	-	D
Hexanol	2282	D
Hexilenglicol	-	III
Sal trisódica del ácido N-(hidroxi-etil)etilendiamino trisacético, en solución	-	D
Alcohol isoamílico	1105	D
Alcohol isobutílico	1212	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)
Formiato de isobutilo	2393	D
Isoforona		D
Acetato de isopropilo	1220	III
Alcohol isopropílico	1219	III
Caolín en suspensión acuosa espesa	-	III
Acido láctico	-	D
Manteca	-	III
Látex: Caucho estireno-butadieno Copolímero carboxilado estireno-butadieno	-	III
Sal sódica del ácido lignosulfónico en solución	-	III
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
Metilbutanol	-	(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 naftalensulfónico, formaldehído copolímero, en solución	-	D
Sal trisódica del ácido nitrotriacético, 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)
Acido nonanoico (todos los isómeros)	-	D
Metacrilato de nonilo monómero	-	(D)
Líquido nocivo, M.E.P. (17) (nombre comercial ..., contiene ...) Cat. D ^{1/}	-	D
Líquido no nocivo, M.E.P. (18) (nombre comercial ..., contiene ...) Apéndice III ^{1/}	-	III
Acido octanoico (todos los isómeros)	-	D
Acetato octílico normal	-	D
Adipato octildecílico	-	III
Olefinas (C ₁₃ y superiores, todos los isómeros)	-	III
alfa-Olefinas (C ₁₃ -C ₁₈)	-	III
Acido oleico	-	D
Ester metílico del ácido graso del aceite de palma	-	D
Estearina de palma	-	D
Parafinas normales (C ₁₀ -C ₂₀)	-	III
Cera de parafina	-	III
Pentaetilhexamina	-	D
Acido pentanoico	-	D
Vaselina	-	(III)
Cloruro de polialuminio en solución	-	III
Polibuteno	-	III
Poliethylenglicol	-	III
Eter dimetílico del poliethylenglicol	-	III
Polipropilenglicol	-	D
Eter metílico del polipropilenglicol	-	III

^{1/} En el caso de una determinada carga de grupos de sustancias M.E.P. (no especificada en otra parte) considerada como comprendida en este grupo de sustancias M.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 registrará para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Polisiloxano	-	III
Acetato de propilo normal	1276	D
Alcohol propílico normal	1274	III
Copolimero del propileno-butileno	-	III
Propilenglicol	-	III
Eter etílico del propilenglicol	-	(D)
Eter metílico del propilenglicol	-	(D)
Eter monoalquílico del propilenglicol	-	(D)
Aluminosilicato sódico en suspensión acuosa espesa	-	III
Carbonato sódico en solución	-	D
Silicato sódico en solución	-	D
Sorbitol en solución	-	III
Sulfolano	-	D
Sebo	-	D
Acido graso de sebo	-	(D)
Tetraetilenglicol	-	III
Tridecano	-	III
Acido tridecanolico	-	(III)
Trietilenglicol	-	III
Eter butílico del trietilenglicol	-	III
Eter etílico del trietilenglicol	-	(D)
Eter metílico del trietilenglicol	-	(D)
Trisopropanolamina	-	III
Polietoxilato de trimetilolpropano	-	D
Tripropilenglicol	-	III
Eter metílico del tripropilenglicol	-	(D)
Urea/fosfato amónico monobásico y dihidrogenofosfato amónico/cloruro de potasio, en solución	-	(D)
Urea/nitrato amónico en solución	-	D
Urea/fosfato amónico en solución	-	D

a	b	c
Nombre del producto	Número ONU	Categoría de contaminación que registrará para las descargas en régimen operacional (regla 3 del Anexo II)
Resinas de urea-formaldehído en solución	-	III
Urea en solución	-	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 linaza, aceite de oliva, aceite de nuez de palma, aceite de palma, aceite de semilla de colza, aceite de afrecho de arroz, aceite de cártamo, aceite de sésamo, aceite de semilla de soja, aceite de girasol, aceite de tung)	-	D
Proteína vegetal hidrolizada, en solución	-	III
Agua	-	III

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.

Lo que se hace público para conocimiento general.
Madrid, 17 de septiembre de 1990.-El Secretario general técnico,
Javier Jiménez-Ugarte.

MINISTERIO PARA LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS

23868 RESOLUCION de 27 de septiembre de 1990, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, por la que se dictan instrucciones sobre concesión de permisos a los funcionarios que se presenten como candidatos en las elecciones de órganos de representación del personal al servicio de la Administración del Estado, incluida la Administración de Justicia, convocadas por Acuerdo del Consejo Superior de la Función Pública de 20 de septiembre de 1990, así como a los miembros de las Juntas Electorales de Zona, de las Mesas Electorales y a los Interventores y Apoderados de candidaturas, representantes de la Administración y electores.

El artículo 30.2 de la Ley 30/1984, de 2 de agosto, de Medidas para la Reforma de la Función Pública, prevé la concesión de permisos para el cumplimiento de deberes de carácter público.

La participación en las campañas electorales de los funcionarios públicos para elegir sus propios órganos de representación, hace preciso que se regulen dichos permisos para los funcionarios que se presenten como candidatos a los mismos, así como para los que actúen como miembros de las Juntas Electorales de Zona y de las Mesas Electorales, como Interventores y Apoderados de candidaturas y como electores, pues dichas actividades constituyen supuestos claramente comprendidos en el referido artículo.

En consecuencia, se hace necesario fijar, con carácter general y único, dentro del ámbito de la Administración del Estado y de la Justicia, los criterios a que ha de ceñirse la concesión de los referidos permisos.

A tales efectos, esta Secretaría de Estado, en uso de las atribuciones que le confiere el Real Decreto 221/1987, de 20 de febrero, y la Orden de este Ministerio de 20 de septiembre de 1990, resuelve dictar las siguientes instrucciones:

Primera.-Siempre que medie solicitud del presentador de la candidatura, la Administración del Estado concederá permiso para no asistir al