

ALSAN FLASHING QUADRO



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : ALSAN FLASHING QUADRO

SDS n°1122b

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social : SOPREMA .

Dirección : 14, Rue de Saint-Nazaire.67025.STRASBOURG.FRANCE.

Teléfono : 03 88 79 84 00. Fax : 03 88 79 84 01.

mkulinicz@soprema.fr

www.soprema.com

1.4. Teléfono de emergencia : +44 (0)1 235 239 670.

Sociedad/Organismo : CARECHEM 24 .

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Líquido inflamable, Categoría 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4 (Acute Tox. 4, H332).

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritación ocular, Categoría 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 (Resp. Sens. 1, H334).

Sensibilización cutánea, Categoría 1B (Skin Sens. 1B, H317).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2 (STOT RE 2, H373).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Elementos de la etiqueta

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS07



GHS08



GHS02

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 685-296-5	PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE)
EC 215-535-7	XILENO
EC 202-849-4	ETILBENCENO
EC 270-966-8	PHENOL, METHYLSTYRENATED
EC 931-274-8	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS
EC 224-518-3	MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE
607-241-00-6	ANHIDRIDO HEXAHIDRO-4-METILFTALICO
EC 209-544-5	2,6-DIISOCIANATO DE TOLUENO
EC 259-627-5	3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE

Etiquetado adicional :

EUH204

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones de peligro :

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

ALSAN FLASHING QUADRO

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia - Prevención :	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejos de prudencia - Respuesta :	
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Consejos de prudencia - Eliminación :	
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

Otros datos :

2.3. Otros peligros

La mezcla contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) $\geq 0,1\%$ publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezclas****Composición :**

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 68132-86-5 EC: 685-296-5 PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE)	GHS08 Dgr Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334		25 \leq x % < 50
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6 CARBONATE DE CALCIUM NATUREL		[1]	10 \leq x % < 25
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32-xxxx XILENO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	C [1]	10 \leq x % < 25
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35-xxxx ETILBENCENO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 68512-30-1 EC: 270-966-8 REACH: 01-2119555274-38-xxxx PHENOL, METHYLSTYRENATED	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 \leq x % < 10

ALSAN FLASHING QUADRO

CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 REACH: 01-2119485796-17-xxxx HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335		0 <= x % < 2.5
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29-xxxx ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO	GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 4394-85-8 EC: 224-518-3 REACH: 01-2119987993-12 MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317		0 <= x % < 2.5
INDEX: 607-241-00-6 CAS: 19438-60-9 EC: 243-072-0 ANHIDRIDO HEXAHIDRO-4-METILFTALICO	GHS08, GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	C [6]	0 <= x % < 2.5
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51-xxxx TOLUENO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]	0 <= x % < 2.5
CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH: 01-2119486974-18-xxxx 2,6-DIISOCIANATO DE TOLUENO	GHS06, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]	0 <= x % < 1
CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 2.5

Información sobre los componentes :

- [1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.
[2] Sustancia cancerígena, mutagénica o tóxica para la reproducción (CMR).
[6] Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC).

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico
NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios**En caso de exposición por inhalación :**

En caso de inhalación masiva, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.
Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico
No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz. Utilizar el material adecuado.
En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.

ALSAN FLASHING QUADRO**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

En caso de ingestión :

No hacerle absorber nada por la boca

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable.

Polvo químico, dióxido de carbono y otros gases son adecuados para la extinción de pequeños incendios.

5.1. Medios de extinción

Enfriar los embalajes situados cerca de las llamas para evitar el riesgo de que estallen los recipientes a presión.

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- espuma
- dióxido de carbono (CO₂)
- polvos

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua

Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de no primeros auxilios

Evitar inhalar los vapores

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

ALSAN FLASHING QUADRO**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios

Colocar toneles para la eliminación de desechos recuperados según las normativas en vigor (ver sección 13).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

Las superficies contaminadas deben limpiarse muy rápidamente

Un posible descontaminante inflamable puede ser : (expresado en volumen), agua (45 partes), etanol o isopropanol (50 partes), amoníaco concentrado (d=0,880 x 5 partes). Un producto no inflamable: carbonato de sodio (5 partes)

Estos residuos deben ser almacenados para luego ser eliminados según los reglamentos en vigor (ver sección 13).

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

Las personas que tienen antecedentes de asma, alergias, dificultades respiratorias crónicas o periódicas no deben, en ningún caso, utilizar estas mezclas.

Las personas que tienen antecedentes de sensibilidad cutánea no deben, en ningún caso, manipular esta mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar en una zona de restauración.

Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Impedir la creación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire y evitar las concentraciones de vapores superiores a los valores límite de exposición profesional

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas con conexiones a tierra

La mezcla puede cargarse electrostáticamente : colocar siempre a tierra durante los trasvasamientos. Usar calzado y vestimenta antiestática y realizar los suelos en material conductor.

Utilizar la mezcla en lugares desprovistos de cualquier llama u otras fuentes de ignición, y poseer un equipamiento eléctrico protegido.

Guardar los embalajes firmemente cerrados y alejarlos de las fuentes de calor, chispas y llamas desnudas

No utilizar herramientas que puedan provocar chispas, No fumar.

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

No respirar los vapores.

Evitar la inhalación de vapores. Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera

Prever una aspiración de los vapores en la fuente de emisión, así como una ventilación general de los locales

Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia

En todos los casos, captar las emisiones en la fuente

Evitar el contacto de la mezcla con los ojos y la piel.

Evitar la exposición - consultar las instrucciones especiales antes de utilización

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

No abrir nunca los embalajes por presión

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar apartado de toda fuente de ignición - no fumar.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, calor y de la luz solar directa

ALSAN FLASHING QUADRO

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional :**

- Unión Europea (2017/164/UE, 2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
108-65-6	275	50	550	100	Peau
108-88-3	192	50	384	100	Peau

- Francia (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
1317-65-3	-	10	-	-	-	-
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis, 84, *
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
108-65-6	50	275	100	550	-	-
108-88-3	20	76.8	100	384	R2, *	4bis,84

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1317-65-3	4 mg/m3				
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m3	100 ppm 441 mg/m3		Sk BMGV	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m3	125 ppm 552 mg/m3		Sk	
108-65-6	50 ppm 274 mg/m3	100 ppm 548 mg/m3		Sk	
108-88-3	50 ppm 191 mg/m3	100 ppm 384 mg/m3		Sk	
584-84-9	0.02 mg/m3	0.07 mg/m3	-	-	-

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		vía dérmica,	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m3	200 ppm 884 mg/m3		vía dérmica	
108-65-6	50 ppm 275 mg/m3	100 ppm 550 mg/m3		vía dérmica	
108-88-3	50 ppm 192 mg/m3	100 ppm 384 mg/m3		vía dérmica,r	
584-84-9	0,005 ppm 0,036 mg/m3	0,02 ppm 0,14 mg/m3		Sen	

Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:

Trabajadores.

Contacto con la piel
Efectos locales a largo plazo.
0.293 mg of substance/cm2

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
98 mg of substance/m3

Consumidores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.

ALSAN FLASHING QUADRO

DNEL :	8 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	8 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	29 mg of substance/m3

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO (CAS: 108-65-6)

Utilización final:	Trabajadores.
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	153.5 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	275 mg of substance/m3
Utilización final:	Consumidores.
Vía de exposición:	Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	1.67 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	54.8 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	33 mg of substance/m3

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Utilización final:	Trabajadores.
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a corto plazo.
DNEL :	1 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a largo plazo.
DNEL :	0.5 mg of substance/m3

PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)

Utilización final:	Trabajadores.
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	16.4 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	57 mg of substance/m3
Utilización final:	Consumidores.
Vía de exposición:	Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	4 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	8 mg/kg body weight/day

ALSAN FLASHING QUADRO

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 28 mg of substance/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):**MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)**

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 0.5 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 0.05 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 5 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 1.85 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.
PNEC : 0.0764 mg/kg

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 2000 mg/l

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO (CAS: 108-65-6)

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 0.29 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 0.635 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 0.0635 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 6.35 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 3.29 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.
PNEC : 0.329 mg/kg

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 100 mg/l

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 53.2 g/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 127 µg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 12.7 µg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 1270 µg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 266.7 g/kg

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.

ALSAN FLASHING QUADRO

PNEC :	38.28 mg/l
PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)	
Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	10.5 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	14 µg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	1.4 µg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	140 µg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	52.9 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	5.3 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	2.4 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- PVA (Alcohol polivinílico)
- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374
- Guantes antiestáticos conformes a la norma EN1149

- Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605 para evitar cualquier contacto con la piel.

ALSAN FLASHING QUADRO

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034 para evitar cualquier contacto con la piel.

Usar ropa antiestática de fibras naturales o de fibras sintéticas resistente a las altas temperaturas conforme a la norma EN1149. La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

- Protección respiratoria

Evitar la inhalación de los vapores.

En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- A2 (Marrón)

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Información general**

Estado Físico : Líquido Viscoso

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :

pH : No concernido.
Punto/intervalo de ebullición : No concernido.
Punto de inflamación : 34.00 °C.
Presión de vapor (50°C) : inferior a 110kPa (1.10 bar).
Densidad : 1.25
Solubilidad en agua : Insoluble.
Viscosidad : 10 000 mPa.s
Punto/intervalo de fusión : No concernido.
Temperatura de autoinflamación : No concernido.
Punto/intervalo de descomposición : No concernido.

9.2. Otros datos

VOC (g/l) : 234
N/A

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Mantenerla apartada de agentes oxidantes y de materias fuertemente ácidas o básicas para evitar reacciones exotérmicas

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

La mezcla puede también emanar cianuro de hidrógeno, aminos y alcoholes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Cualquier aparato que pueda producir una llama o hacer que una superficie metálica alcance una elevada temperatura (quemadores, arcos eléctricos, hornos, etc.) será proscrita de los locales

Evitar :

- la acumulación de cargas electrostáticas
- el calentamiento
- el calor
- las llamas y superficies calientes

10.5. Materiales incompatibles**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

ALSAN FLASHING QUADRO**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Nocivo por inhalación.

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

Puede ocasionar efectos reversibles en los ojos, tales como irritación ocular que es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.

Puede ocasionar una hipersensibilidad de las vías respiratorias que se manifiesta en forma de asma, rinitis/conjuntivitis o alveolitis.

Puede ocasionar una reacción alérgica por contacto cutáneo.

Por las propiedades de los isocianatos y teniendo en cuenta los datos toxicológicos de las mezclas similares, esta mezcla puede ocasionar irritaciones y/o sensibilización del sistema respiratorio.

También puede producir asma, dificultades respiratorias y angina de pecho.

Las personas sensibles pueden mostrar síntomas asmáticos cuando se exponen a atmósferas con concentraciones de isocianato muy por debajo de las VLE

Las exposiciones repetidas pueden conducir a dificultades respiratorias permanentes

Riesgo presunto de efectos graves para los órganos como consecuencia de una exposición reiterada o de una exposición prolongada.

11.1.1. Sustancias**Toxicidad aguda :**

3-IODO-2-PROPYNIL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)

Por vía oral :

DL50 = 400 mg/kg

Especie : rata

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Por vía cutánea :

DL50 > 5000 mg/kg

Especie : rata

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (n/a) :

CL50 = 0.67 mg/l

Especie : rata

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

2,6-DIISOCIANATO DE TOLUENO (CAS: 584-84-9)

Por vía oral :

DL50 = 4130 mg/kg

Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 > 9400 mg/kg

Especie : conejo

Por inhalación (n/a) :

CL50 = 0.48 mg/l

Especie : rata

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO (CAS: 108-65-6)

Por vía oral :

DL50 > 5000 mg/kg

Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 > 2000 mg/kg

Especie : rata

Por inhalación (n/a) :

CL50 > 4345 ppm

Especie : rata

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Por vía oral :

DL50 > 2500 mg/kg

Especie : rata

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Por vía cutánea :

DL50 > 2000 mg/kg

Especie : rata

ALSAN FLASHING QUADRO

	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación (n/a) :	CL50 = 0.39 mg/l Especie : rata
PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)	
Por vía oral :	DL50 > 2000 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)
Por vía cutánea :	DL50 > 2000 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación (n/a) :	CL50 = 4.9 mg/l Especie : rata OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
XILENO (CAS: 1330-20-7)	
Por vía oral :	DL50 = 3523 mg/kg Especie : rata
CARBONATE DE CALCIUM NATUREL (CAS: 1317-65-3)	
Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : rata
PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE) (CAS: 68132-86-5)	
Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : conejo

11.1.2. Mezcla**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

Puede provocar síntomas alérgicos o asma o dificultades respiratorias por inhalación.
Contiene isocianatos. Puede producir una reacción alérgica.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nocivo para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.
Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

12.1. Toxicidad**12.1.1. Sustancias****3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)**

Toxicidad para los peces :
CL50 = 0.067 mg/l
Especie : Oncorhynchus mykiss
Duración de exposición : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.0084 mg/l
Factor M = 10
Especie : Pimephales promelas
Duración de exposición : 35 days

Toxicidad para los crustáceos :
CE50 = 0.16 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.05 mg/l

ALSAN FLASHING QUADRO

	Factor M = 1 Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 21 days
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 0.022 mg/l Especie : <i>Scenedesmus subspicatus</i> Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC = 0.0046 mg/l Factor M = 10 Especie : <i>Scenedesmus subspicatus</i> Duración de exposición : 72 h
2,6-DIISOCIANATO DE TOLUENO (CAS: 584-84-9)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 133 mg/l Especie : <i>Oncorhynchus mykiss</i> Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 12.5 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 48 h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 1.1 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 21 days
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 3230 mg/l Especie : <i>Skeletonema costatum</i> Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILEILO (CAS: 108-65-6)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 134 mg/l Especie : <i>Oncorhynchus mykiss</i> Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC = 47.5 mg/l Especie : <i>Oryzias latipes</i> Duración de exposición : 14 days OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 > 500 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 48 h
	NOEC >= 100 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 21 days OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 1000 mg/l Especie : <i>Selenastrum capricornutum</i> Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 8.9 mg/l Especie : <i>Brachydanio rerio</i>

ALSAN FLASHING QUADRO

	Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 127 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 1000 mg/l Especie : Desmodesmus subspicatus Duración de exposición : 72 h
PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 25.8 mg/l Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 14 mg/l Duración de exposición : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 15 mg/l Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
CARBONATE DE CALCIUM NATUREL (CAS: 1317-65-3)	
Toxicidad para los peces :	CL50 > 10000 mg/l Especie : Oncorhynchus mykiss Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 > 1000 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 200 mg/l Especie : Desmodesmus subspicatus Duración de exposición : 72 h

12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad**12.2.1. Sustancias**

3-IODO-2-PROPYNIL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
2,6-DIISOCIANATO DE TOLUENO (CAS: 584-84-9)	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO (CAS: 108-65-6)	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
XILENO (CAS: 1330-20-7)	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

ALSAN FLASHING QUADRO

CARBONATE DE CALCIUM NATUREL (CAS: 1317-65-3)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE) (CAS: 68132-86-5)

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación**12.3.1. Sustancias**

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)

Coeficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = 2.8

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO (CAS: 108-65-6)

Coeficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = 0.43

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Coeficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = 7.8Bioacumulación : BCF = 3.2
Especie : Brachydanio rerio (Fish)

PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)

Coeficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} >= 4.**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. Número ONU

1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1263=PINTURAS (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, betún, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA LA PINTURA (compuestos disolventes o reductores de pintura)

ALSAN FLASHING QUADRO**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

- Clasificación :



3

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	3	F1	III	3	30	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

Si Q <450l, véase 2.2.3.1.5.1.

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	163 223 367 955	E1

Si Q <30l, véase 2.3.2.5.

IATA	Clase	2ºEtq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2016/1179. (ATP 9)

-Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H226

Líquidos y vapores inflamables.

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

ALSAN FLASHING QUADRO

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer .
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas :

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

CMR :Cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción.

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS02 : Llama

GHS07 : Signo de exclamación

GHS08 : Peligro para la salud

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.