



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 : GRAVOLAQUE

Código del producto : GRAV 010

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

Usos identificados relevantes: Pintura líquida Sólo para uso industrial.

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

Denominación Social : GRAVOTECH MARKING SAS.

Dirección : 56, avenue Jean Jaurès.10600.La Chapelle Saint Luc.France.

Teléfono : +33 (0)3 25 41 65 65. Fax : +33 (0)3 25 79 04 25.

e-mail : info@gravograph.fr

<http://www.gravograph.com>

1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

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).

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

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

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

Carcinogenicidad, Categoría 1B (Carc. 1B, H350).

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A (Repr. 1A, H360).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (STOT SE 3, H336).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1 (STOT RE 1, H372).

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

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 919-446-0 HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

EC 215-693-7 AMARILLO DE SULFOCROMATO DE PLOMO

EC 215-535-7 XILENO

EC 265-150-3 NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO

EC 202-496-6 OXIMA DE 2-BUTANONA

EC 205-250-6 COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

Etiquetado adicional :

EUH201	Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar. Solamente para uso profesional.
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.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H350	Puede provocar cáncer .
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (por ingestión).
H411	Tóxico 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.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejos de prudencia - Respuesta :	
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar ABC versátil en polvo para la extinción.
Consejos de prudencia - Eliminación :	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de eliminación conforme a la reglamentación local en vigor.



2.3. Otros peligros

La mezcla contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) >= 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

Descripción química: mezcla a base de aditivos, rellenos, pigmentos, plastificantes y resina en disolventes.



Composición :

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: (64742-82-1) EC: 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33 HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICIS (2-25%)	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		10 <= x% < 25
CAS: 1344-37-2 EC: 215-693-7 AMARILLO DE SULFOCROMATO DE PLOMO	GHS08, GHS09 Dgr Carc. 1B, H350 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1] [2] [6]	10 <= x% < 25
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XILENO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312	C [1]	10 <= x% < 25

	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373		
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 REACH: 01-2119457273-39 NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	5 <= x% < 10
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 ACETATO DE N-BUTILO	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 <= x% < 5
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 <= x% < 2.5
CAS: (64742-95-6) EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 HYDROCARBONS, C9, AROMATICS	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		1 <= x% < 2.5
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO	GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226	[1]	1 <= x% < 2.5
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOXIETANOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]	0.5 <= x% < 1
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 ETILBENCENO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]	0.25 <= x% < 0.5
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 OXIMA DE 2-BUTANONA	GHS07, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	[1] [2]	0.25 <= x% < 0.5
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60		[1]	0.2 <= x% < 0.25

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER			
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 REACH: 01-2119979088-21	GHS08 Wng Repr. 2, H361d	[2]	x% < 0.2
2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT			
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 REACH: 01-2119524678-29	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	[2]	x% < 0.2
COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)			

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)



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 persona está inconsciente, colocarla en posición lateral de seguridad. En todos los casos, consultar a un médico si es necesario un control y un tratamiento sintomático en medio hospitalario.
Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico



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
Mantener en reposo. No inducir el vómito.
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 :
- agua pulverizada o niebla de agua

- polvos polivalentes ABC
 - dióxido de carbono (CO₂)
- 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

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, 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

A causa de los disolventes orgánicos que contiene la mezcla, eliminar las fuentes de ignición y ventilar el lugar.

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).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermiculita, 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

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 sensibilidad cutánea no deben, en ningún caso, manipular esta mezcla.

Evitar la exposición a mujeres embarazadas y prevenir de los riesgos eventuales a las mujeres en edad de procrear

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.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

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

Los vapores son más pesados que el aire. Éstos pueden expandirse al ras del suelo y formar mezclas explosivas con el aire.

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 no 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.

Si se trata de pinturas, evitar también la inhalación de polvos, partículas y humos durante el tratamiento de superficies revestidas de esta mezcla por arenado en seco o por operación en caliente (soldaduras, corte, etc.).

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

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

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

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Almacenar a una temperatura entre 5 y 30°C.

Duración del almacenamiento : 24 meses.

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 (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 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
108-65-6	275	50	550	100	Peau
111-76-2	98	20	246	50	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
34590-94-8	308	50	-	-	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
123-86-4	150 ppm	200 ppm			
123-42-2	50 ppm				
111-76-2	20 ppm			A3; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
34590-94-8	100 ppm	150 ppm		Skin	

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
1330-20-7		100 ppm 440 mg/m³		2(II)
123-86-4		62 ppm 300 mg/m³		2(I)
123-42-2		20 ppm 96 mg/m³		2(I)
108-65-6		50 ppm 270 mg/m³		1(I)
111-76-2		10 ppm		4(II)

		49 mg/m ³		
100-41-4		20 ppm 88 mg/m ³		2(II)
96-29-7		0,3 ppm 1 mg/m ³		8 (I)
34590-94-8		50 ppm 310 mg/m ³		1(I)

- Bélgica (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³		D	
123-86-4	150 ppm 723 mg/m ³	200 ppm 964 mg/m ³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m ³				
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³		D	
111-76-2	20 ppm 98 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³		D	
100-41-4	100 ppm 442 mg/m ³	125 ppm 551 mg/m ³		D	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m ³			D	

- Francia (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notas :	TMP N°:
1344-37-2	-	0.1	-	-	-	1
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis, 84, *
123-86-4	150	710	200	940	-	84
123-42-2	50	240	-	-	-	84
108-65-6	50	275	100	550	-	-
111-76-2	10	49	50	246	*	84
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
34590-94-8	50	308	-	-	*	84

- Suiza (SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1330-20-7	100 ppm 435 mg/m ³	200 ppm 870 mg/m ³		R B
64742-48-9	50 ppm 300 mg/m ³	100 ppm 600 mg/m ³		
123-86-4	100 ppm 480 mg/m ³	200 ppm 960 mg/m ³		SSC
123-42-2	20 ppm 96 mg/m ³	40 ppm 192 mg/m ³		R
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	50 ppm 275 mg/m ³		SSC
111-76-2	10 ppm 49 mg/m ³	20 ppm 98 mg/m ³		R B SSC
100-41-4	50 ppm 220 mg/m ³	50 ppm 220 mg/m ³		R B OB
34590-94-8	50 ppm 300 mg/m ³	50 ppm 300 mg/m ³		

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m ³	100 ppm 441 mg/m ³		Sk, BMGV	
123-86-4	150 ppm 724 mg/m ³	200 ppm 966 mg/m ³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m ³	75 ppm 362 mg/m ³			
108-65-6	50 ppm 274 mg/m ³	100 ppm 548 mg/m ³		Sk	
111-76-2	25 ppm 123 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³		Sk, BMGV	
100-41-4	100 ppm	125 ppm		Sk	

	441 mg/m ³	552 mg/m ³			
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m ³	- ppm - mg/m ³		Sk	

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
108-65-6	50 ppm				
96-29-7	10 ppm			DSEN	

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³		via dermica,	
123-86-4	150 ppm 724 mg/m ³	200 ppm 965 mg/m ³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m ³				
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³		via dermica, VLI	
111-76-2	20 ppm 98 mg/m ³	50 ppm 245 mg/m ³		via dermica, VLI, VLB®	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m ³	200 ppm 884 mg/m ³		via dermica, VLB®, VLI	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m ³			via dermica, VLI	



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

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)

Utilización final:

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

Trabajadores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.
7.9 mg/kg body weight/day

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

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
15.75 mg/kg body weight/day

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

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
7.9 mg/kg body weight/day

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

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

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

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

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Utilización final:

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

Trabajadores.

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
65 mg/kg body weight/day

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

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

Utilización final:

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

Consumidores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.
1.67 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.

DNEL : 15 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 37.2 mg of substance/m3

OXIMA DE 2-BUTANONA (CAS: 96-29-7)

Utilización final: **Trabajadores.**
 Vía de exposición: Contacto con la piel
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.
 DNEL : 2.5 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 1.3 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 9 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
 DNEL : 3.33 mg of substance/m3

Utilización final: **Consumidores.**
 Vía de exposición: Contacto con la piel
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.
 DNEL : 1.5 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 0.78 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 2.7 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
 DNEL : 2 mg of substance/m3

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Utilización final: **Trabajadores.**
 Vía de exposición: Ingestión.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 1.6 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 180 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
 DNEL : 293 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 77 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 15 mg of substance/m3

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Utilización final:

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

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

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

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:
DNEL :

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

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

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

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

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

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

Trabajadores.

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a corto plazo.
89 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
75 mg/kg body weight/day

Inhalación.
Efectos sistémicos a corto plazo.
663 mg of substance/m3

Inhalación.
Efectos locales a corto plazo.
246 mg of substance/m3

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

Consumidores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a corto plazo.
13.4 mg/kg body weight/day

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.
3.2 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a corto plazo.
44.5 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
38 mg/kg body weight/day

Inhalación.
Efectos sistémicos a corto plazo.
426 mg of substance/m3

Inhalación.
Efectos locales a corto plazo.
123 mg of substance/m3

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

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

Utilización final:

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

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

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

Trabajadores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.
1.67 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
153.5 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
54.8 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

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 33 mg of substance/m3

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: (64742-95-6))**Utilización final:****Trabajadores.**

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 25 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 150 mg of substance/m3

Utilización final:**Consumidores.**

Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 11 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 11 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 32 mg of substance/m3

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA (CAS: 123-42-2)**Utilización final:****Trabajadores.**

Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 3.4 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 9.4 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 3.4 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 240 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 66.4 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
DNEL : 66.4 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 120 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 11.8 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
 DNEL : 11.8 mg of substance/m3

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

Utilización final:

Trabajadores.

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.
 DNEL : 960 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
 DNEL : 960 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 480 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
 DNEL : 480 mg of substance/m3

Utilización final:

Consumidores.

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.
 DNEL : 859.7 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
 DNEL : 859.7 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 102.34 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
 DNEL : 102.34 mg of substance/m3

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS: 64742-48-9)

Utilización final:

Trabajadores.

Vía de exposición: Ingestión.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 300 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 300 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 300 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 1500 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
 DNEL : 900 mg of substance/m3

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Utilización final:

Trabajadores.

Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 1.6 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 180 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 108 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.
DNEL : 289 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 289 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 77 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 14.8 mg of substance/m3

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: (64742-82-1))

Utilización final:

Trabajadores.

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 44 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 330 mg of substance/m3

Utilización final:

Consumidores.

Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 26 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 26 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 71 mg of substance/m3



Concentración prevista sin efectos (PNEC):

COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 7.9 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 0.00051 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 0.00236 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce

PNEC :	9.5 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	9.5 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	0.37 mg/l
2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)	
Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	1.06 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.36 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.036 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.493 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	6.37 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.637 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	71.7 mg/l
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)	
Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	2.74 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	19 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	1.9 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	190 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	70.2 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	7.02 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	4168 mg/l
OXIMA DE 2-BUTANONA (CAS: 96-29-7)	
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.256 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.118 mg/l
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	177 mg/l
ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)	
Compartimento ambiental:	Suelo.

PNEC :	2.68 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.1 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.01 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.1 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	13.7 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	1.37 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	9.6 mg/l
2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)	
Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	3.13 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	8.8 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.88 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	9.1 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	34.6 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	463 mg/l
Compartimento ambiental:	Depredadores vermívoros (oral).
PNEC :	20 g/kg
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

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA (CAS: 123-42-2)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	0.63 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	2 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.2 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	1 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	9.06 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.906 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	82 mg/l

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	0.0903 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.18 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.018 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.36 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	0.981 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.0981 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	35.6 mg/l

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	2.31 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.327 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.327 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.327 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	12.46 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	12.46 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.

PNEC : 6.58 mg/l

AMARILLO DE SULFOCROMATO DE PLOMO (CAS: 1344-37-2)

Compartimento ambiental: Agua dulce.

PNEC : 0.1 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.

PNEC : 0.01 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.

PNEC : 1 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.

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

- 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.

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.

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.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Estado Físico :	Líquido Viscoso
Olor:	Aromático.

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

pH :	No preocupado.
Punto/intervalo de ebullición :	145 °C.
Intervalo de punto de inflamación :	23°C < PI <= 55°C
Presión de vapor (50°C) :	inferior a 110kPa (1.10 bar).
Densidad :	0.95 - 1.15
Solubilidad en agua :	Insoluble.
Temperatura de autoinflamación :	200 °C.
% COV :	46
Viscosidad:	669.16 - 562.93 cP (20°C).
Viscosidad cinemática:	587 cSt (20°C).
Viscosidad cinemática (40°C):	> 20.5 cSt.

**9.2. Otros datos**

VOC (g/l) :	483
-------------	-----

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

No hay datos disponibles.

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.

**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
- la exposición a la luz

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- ácidos fuertes
- bases fuertes
- materias comburentes
- álcalis

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

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

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

La exposición a los vapores de este disolvente contenidos en la mezcla que exceda los límites de exposición indicados puede ocasionar efectos nefastos para la salud, tales como irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, afección renal, hepática y del sistema nervioso central. Los síntomas se producirán en forma de cefaleas, pesadez, mareos, vértigo, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de consciencia, entre otros

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.

Los contactos prolongados o reiterados con la mezcla pueden eliminar la grasitud natural de la piel y así provocar dermatitis no alérgicas de contacto y una absorción a través de la epidermis.

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.

Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles

Se pueden manifestar efectos narcóticos, tales como somnolencia, narcosis, disminución del estado de alerta, pérdida de reflejos, falta de coordinación o vértigo.

También se pueden manifestar en forma de jaquecas violentas o náuseas, y ocasionar trastornos de razonamiento, aturdimiento, irritabilidad,

fatiga o problemas de memoria.

Puede ocasionar una reacción alérgica por contacto cutáneo.

Efecto cancerígeno supuesto para el ser humano.

Efecto tóxico comprobado para la reproducción humana.

Puede perjudicar al feto y es susceptible de perjudicar la fertilidad.

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

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 :

COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)

Por vía oral : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Por vía cutánea : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 >= 5 mg/l
Duración de exposición : 4 h

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)

Por vía oral : DL50 = 2043 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 >= 5 mg/l
Duración de exposición : 4 h

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Por vía oral : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Por vía cutánea : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Por inhalación (Vapores) : CL50 >= 20 mg/l
Duración de exposición : 4 h

OXIMA DE 2-BUTANONA (CAS: 96-29-7)

Por vía oral : DL50 = 2100 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 1100 mg/kg
Especie : rata

Por inhalación (Vapores) : CL50 >= 20 mg/l
Duración de exposición : 4 h

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Por vía oral : DL50 = 3500 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 15354 mg/kg
Especie : conejo

Por inhalación (n/a) : CL50 = 17.2 mg/l
Especie : rata
Duración de exposición : 4 h

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Por vía oral : DL50 = 1414 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 1060 mg/kg
Especie : conejo

Por inhalación (n/a) : CL50 = 11 mg/l

Especie : rata
Duración de exposición : 4 h

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

Por vía oral : DL50 = 8532 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 5100 mg/kg
Especie : rata

Por inhalación (n/a) : CL50 = 30 mg/l
Especie : rata
Duración de exposición : 4 h

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: (64742-95-6))

Por vía oral : DL50 = 3492 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 3160 mg/kg
Especie : conejo

Por inhalación (n/a) : CL50 = 6193 mg/l
Especie : rata
Duración de exposición : 4 h

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA (CAS: 123-42-2)

Por vía oral : DL50 = 4000 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 13630 mg/kg
Especie : conejo

Por inhalación (Vapores) : CL50 >= 20 mg/l
Duración de exposición : 4 h

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

Por vía oral : DL50 = 12789 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 14112 mg/kg
Especie : conejo

Por inhalación (n/a) : CL50 = 23.4 mg/l
Especie : rata
Duración de exposición : 4 h

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS: 64742-48-9)

Por vía oral : DL50 = 15000 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 3160 mg/kg
Especie : conejo

Por inhalación (Vapores) : CL50 >= 20 mg/l
Duración de exposición : 4 h

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Por vía oral : DL50 = 2100 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 1100 mg/kg
Especie : rata

Por inhalación (n/a) : CL50 = 11 mg/l

Duración de exposición : 4 h

AMARILLO DE SULFOCROMATO DE PLOMO (CAS: 1344-37-2)Por vía oral : DL50 = 5100 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 >= 5 mg/l
Duración de exposición : 4 h**HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: (64742-82-1))**

Por vía oral : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Por vía cutánea : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Por inhalación (Vapores) : CL50 >= 20 mg/l
Duración de exposición : 4 h**11.1.2. Mezcla** **Toxicidad aguda :**Por vía oral : Ningún efecto observado.
2000 < DL50 <= 5000 mg/kgPor vía cutánea : Ningún efecto observado.
DL50 = 9988.65 mg/kgPor inhalación (Polvo/niebla) : Ningún efecto.
Duración de exposición : 4 h
CL50 = 99.89 mg/l **Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :**

CAS 1330-20-7 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico 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****2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)**Toxicidad para los peces : CL50 = 270 mg/l
Duración de exposición : 96 h**DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)**Toxicidad para los peces : CL50 = 10000 mg/l
Especie : Pimephales promelas
Duración de exposición : 96 hToxicidad para los crustáceos : CE50 = 1919 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h**OXIMA DE 2-BUTANONA (CAS: 96-29-7)**Toxicidad para los peces : CL50 = 843 mg/l
Especie : Pimephales promelas
Duración de exposición : 96 hToxicidad para los crustáceos : CE50 = 750 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas : CEr50 = 83 mg/l

	Especie : <i>Scenedesmus subspicatus</i> Duración de exposición : 72 h
ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 42.3 mg/l Especie : <i>Pimephales promelas</i> Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 75 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 63 mg/l Especie : <i>Chlorella vulgaris</i> Duración de exposición : 72 h
2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 1490 mg/l Especie : <i>Lepomis macrochirus</i> Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 1815 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 911 mg/l Especie : <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Duración de exposición : 72 h
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO (CAS: 108-65-6)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 161 mg/l Especie : <i>Pimephales promelas</i> Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 481 mg/l Especie : <i>Daphnia sp.</i> Duración de exposición : 48 h
HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: (64742-95-6))	
Toxicidad para los peces :	1 < CL50 <= 10 mg/l Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	1 < CE50 <= 10 mg/l Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	1 < CEr50 <= 10 mg/l Duración de exposición : 72 h
4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA (CAS: 123-42-2)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 420 mg/l Especie : <i>Lepomis macrochirus</i> Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 9016 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 24 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 530 mg/l Especie : <i>Microcystis aeruginosa</i>
ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 62 mg/l Especie : <i>Leuciscus idus</i> Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 73 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 24 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 675 mg/l Especie : Scenedesmus subspicatus Duración de exposición : 72 h
NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS: 64742-48-9)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 2200 mg/l Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 1000 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 96 h
XILENO (CAS: 1330-20-7)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 13.5 mg/l Especie : Oncorhynchus mykiss Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 3.4 mg/l Especie : Ceriodaphnia dubia Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 10 mg/l Especie : Skeletonema costatum Duración de exposición : 72 h
AMARILLO DE SULFOCROMATO DE PLOMO (CAS: 1344-37-2)	
Toxicidad para los peces :	0,1 < CL50 <= 1 mg/l Factor M = 1 Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	0,1 < CE50 <= 1 mg/l Factor M = 1
Toxicidad para las algas :	0,1 < CEr50 <= 1 mg/l Factor M = 1
HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: (64742-82-1))	
Toxicidad para los peces :	1 < CL50 <= 10 mg/l Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	1 < CE50 <= 10 mg/l
Toxicidad para las algas :	1 < CEr50 <= 10 mg/l
COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)	
Toxicidad para los peces :	0,1 < CL50 <= 1 mg/l Factor M = 1 Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	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



COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)	
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)	
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
OXIMA DE 2-BUTANONA (CAS: 96-29-7)	
Biodegradación :	No se degrada rápidamente.
ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)	
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO (CAS: 108-65-6)	
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: (64742-95-6))	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA (CAS: 123-42-2)	
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)	
Biodegradación :	Se degrada rápidamente. DBO5/DCO = 0.79
NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS: 64742-48-9)	
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
XILENO (CAS: 1330-20-7)	
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
AMARILLO DE SULFOCROMATO DE PLOMO (CAS: 1344-37-2)	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: (64742-82-1))	
Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)	
Requerimiento químico de oxígeno:	DCO = 0.00202 g/g
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)	
Requerimiento químico de oxígeno:	DCO = 2.2 g/g
Demanda bioquímica de oxígeno (5 días):	DBO5 = 0.71 g/g
Biodegradación :	No se degrada rápidamente. DBO5/DCO = 0.32



12.3. Potencial de bioacumulación

12.3.1. Sustancias

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 2.96
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = -0.06
Bioacumulación :	BCF = 1

OXIMA DE 2-BUTANONA (CAS: 96-29-7)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 0.59
Bioacumulación :	BCF = 5
ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 3.15
Bioacumulación :	BCF = 1
2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 0.83
Bioacumulación :	BCF = 3
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO (CAS: 108-65-6)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 0.43
Bioacumulación :	BCF = 1
4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA (CAS: 123-42-2)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = -0.34
Bioacumulación :	BCF = 0.5
ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 1.78
Bioacumulación :	BCF = 4
XILENO (CAS: 1330-20-7)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 2.77
Bioacumulación :	BCF = 9

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.



Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Presenta un peligro alto para el agua.

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.



Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos) :

08 01 11 * Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

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)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :



3

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

- Materia peligrosa 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
IMDG	Clase	2º Etq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	163 223 367 955	E1			
IATA	Clase	2º Etq.	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° 2018/1480 (ATP 13)

-Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

Producto sometido a una limitación de uso : Ver Anexo XVII del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Reservado a usuarios profesionales.

- Etiquetado de los COV presentes en los barnices, pinturas y en los productos de retoque de vehículos (2004/42/CE) :

El contenido de COV de este producto, listo para usar, es de 569 g/l como máximo.

El valor límite europeo de COV en el producto (categoría Ai) listo para usar es de 600 g/l como máximo (2007).

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

- Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBWs) :

WGK 3 : Presenta un peligro alto para el agua.



- Orden suiza relativa a la tasa de incitación en los compuestos orgánicos volátiles :

108-65-6	acétate de 1-méthoxy-2-propyle
123-86-4	acétate de n-butyle
123-42-2	4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one(diacétone-alcool)
111-76-2	2-n-butoxyéthanol
100-41-4	éthylbenzène
34590-94-8	2-(3-méthoxypropoxy)propane-1-ol
1330-20-7	xylènes (mélanges d'isomères)

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.
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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H350	Puede provocar cáncer .
H351	Se sospecha que provoca cáncer .
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



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

GHS09 : Medio ambiente

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.