FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : GALVAL aerosol

Código del producto : 16142P

UFI : 8UPE-C1X7-V00D-WFGF

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

Revestimiento/pintura

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

Denominación Social : 7 D'ARMOR.

Dirección : Zone Industrielle du Prat - CS 53710.56037.VANNES CEDEX.France.

Teléfono : +33 (0)2 97 54 51 86. Fax : +33 (0)2 97 54 50 16.

techdir@7darmor.com

Distribuidor : 7 d'Armor España - C/DIESEL, n° 1 bis nave 8 poligono sector autopista - 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) - España

Dystrybutor : Polska 7 d'Armor Sp. z o.o.- ul. Lekka 3/U4 01-910 WARSZAWA - POLSKA Tel (48) (0) 22 621 65 68 - biuro@7darmor.pl

Distributeur : 7 d'Armor Belgium SLEESTSTRAAT 3 – 1760 ROOSDAAL - Tel : (32) 054/24.50.12

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

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA.

Espagne : INTCF +34 91 562 04 20

Pologne : Biuro at chemikalia +48 (0) 42 2538 400

Belgique : Centre antipoisons +32 (0)70 245 245

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.

Aerosol, Categoría 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

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

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

Puede provocar una reacción alérgica (EUH208).

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

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

Peligro por aspiración, Categoría 1 (Asp. Tox. 1, H304).

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

El gas propulsor no se tiene en cuenta para determinar la clasificación sanitaria y medioambiental de la mezcla.

2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un aerosol equipado con un sistema de pulverización estanco.

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

Pictogramas de peligro :

GHS09 GHS02 GHS08 GHS07

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 201-159-0	BUTANONA
EC 927-510-4	HIDROCARBUROS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS
EC 215-535-7	XILENO

Etiquetado adicional :

EUH208 Contiene 12-HYDROXY-N-[6-(12-HYDROXYOCTADECANAMIDO)HEXYL]OCTADECANAMIDE. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones de peligro :

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia - Carácter general :

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

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.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes y máscara de protección.

Consejos de prudencia - Respuesta :

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia - Almacenamiento :

P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Otros datos :

No utilizar para otro uso, que no sea para el que está destinado

2.3. Otros peligros

La mezcla no 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.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición :

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 601_004_00_0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 BUTANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	40 <= x % < 60

INDEX: 601_003_005A CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 PROPANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	10 <= x % < 25
INDEX: 606_002_00_3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 BUTANONA	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	10 <= x % < 25
INDEX: 649_328_002A CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4 REACH: 01-2119475515-33 HIDROCARBUROS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 601_022_09BA CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-21194882216-32 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	[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 030_001_01_9 CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 POLVO DE ZINC - POLVO DE ZINC (ESTABILIZADO)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		2 <= x % < 10
INDEX: 601_022_09AB CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-21194882216-32 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	C [1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 601_023_004B 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 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	2.<= x % < 10
INDEX: 649_327_006A CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 REACH: 01-2119457273-39 NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 649_999_971A CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33 NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	[1]	0 <= x % < 2.5

INDEX: 601_021_00_3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51 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
INDEX: 652_000_13_1 EC: 434-430-9 REACH: 01-0000018057-71 12-HYDROXY-N-[6-(12-HYDROXYOCTADECANAMIDO)HEXYL]OCTADECANAMIDE	GHS07, GHS08 Wng Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413		0 <= x % < 2.5
INDEX: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51 TOLUENO	GHS02, GHS08, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	[1] [2]	0 <= x % < 2.5

Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 606_002_00_3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 BUTANONA		oral: ATE = 2193 mg/kg PC
INDEX: 601_022_09AB CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-21194882216-32 XILENO		inhalación: ATE = 11 mg/l 4h (vapores) cutánea: ATE = 1100 mg/kg PC oral: ATE = 4300 mg/kg PC
INDEX: 601_023_004B CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 ETILBENCENO		inhalación: ATE = 17.6 mg/l 4h (vapores) cutánea: ATE = 15400 mg/kg PC oral: ATE = 3500 mg/kg PC
INDEX: 601_021_00_3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51 TOLUENO		inhalación: ATE = 28.1 mg/l 4h (vapores) cutánea: ATE = 5000 mg/kg PC oral: ATE = 5580 mg/kg PC
INDEX: 652_000_13_1 EC: 434-430-9 REACH: 01-0000018057-71 12-HYDROXY-N-[6-(12-HYDROXYOCTADECANAMIDO)HEXYL]OCTADECANAMIDE		inhalación: ATE = 4.1 mg/l (polvo/nebulización) cutánea: ATE = 2000 mg/kg PC oral: ATE = 2000 mg/kg PC

Información sobre los componentes :

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

[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).

[7] Gas propulsor

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.

Consultar a un médico en caso de problemas.

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

Retirar las lentillas de contacto si la persona lleva y si éstas pueden ser fácilmente retiradas. Continuar aclarando abundantemente con agua.

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

En caso de rojez o irritación, consultar a un médico.

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.

Enjuagar abundantemente la boca.

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
- agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)
- espuma
- dióxido de carbono (CO_2)
- polvos
- arena seca

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 (CO_2)
- Aldehidos
- Hidrocarburos variados
- Hollín

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

N/A

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, vernicular, 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.

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

No vaporisar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Nunca aspirar esta mezcla.

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 riegos laborales.

Nunca verter agua en esta mezcla.

No respirar los aerosoles

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

Manténgase fuera del alcance de los niños.

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

Conservar apartado de alimentos y bebidas, incluyendo los de animales.

Conservar apartado de toda fuente de ignición - no fumar.

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

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

Recipiente a presion. Protéjas de los rayos solares y evitese exponerlo a temperaturas superíores a 50°C.

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 (2022/431, 2019/1831, 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 :
78-93-3	600	200	900	300	-
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
108-88-3	192	50	384	100	Peau
108-88-3	192	50	384	100	Peau

- Bélgica (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
106-97-8		980 ppm 2370 mg/m3			
74-98-6	1000 ppm				
78-93-3	200 ppm 600 mg/m3	300 ppm 900 mg/m3			
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		D	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		D	
100-41-4	20 ppm 87 mg/m3	125 ppm 551 mg/m3		D	
108-88-3	20 ppm 77 mg/m3	100 ppm 384 mg/m3		D	
108-88-3	20 ppm 77 mg/m3	100 ppm 384 mg/m3		D	

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
78-93-3	200	600	300	900	*	84
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84

108-88-3	20	76.8	100	384	R2. *	4bis.84
108-88-3	20	76.8	100	384	R2. *	4bis.84

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
106-97-8	1. 000 ppm				
74-98-6	1. 000 ppm				
78-93-3	200 ppm 600 mg/m3	300 ppm 900 mg/m3		VLB. VLI	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		via dermica. VLB.vu	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		via dermica. VLB.vu	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m3	200 ppm 884 mg/m3		via dermica. VLB.vu	
108-88-3	50 ppm 192 mg/m3	100 ppm 384 mg/m3		via dermica. VLB. VLI. r	
108-88-3	50 ppm 192 mg/m3	100 ppm 384 mg/m3		via dermica. VLB. VLI. r	

- Luxemburgo (RGD 14/11/2016, Memorial A n°247 du 8 mars 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
78-93-3	200 ppm 600 mg/m3	300 ppm 900 mg/m3			
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		Peau	
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		Peau	
100-41-4	100 ppm 442 mg/m3	200 ppm 884 mg/m3		Peau	
108-88-3	50 ppm 192 mg/m3	100 ppm 384 mg/m3		Peau	
108-88-3	50 ppm 192 mg/m3	100 ppm 384 mg/m3		Peau	

- Polonia (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
106-97-8	1900 mg/m3	3000 mg/m3			
74-98-6	1800 mg/m3				
78-93-3	450 mg/m3	900 mg/m3	-	-	-
64742-49-0	500 mg/m3	1500 mg/m3			
1330-20-7	100 mg/m3	200 mg/m3		skóra	
1330-20-7	100 mg/m3	200 mg/m3		skóra	
100-41-4	200 mg/m3	400 mg/m3		skóra	
64742-48-9	300 mg/m3	900 mg/m3			
64742-48-9	300 mg/m3	900 mg/m3			
108-88-3	100 mg/m3	200 mg/m3		skóra	
108-88-3	100 mg/m3	200 mg/m3		skóra	

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

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

Utilización final: **Trabajadores.**

Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 384 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 192 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.

DNEL :	180 mg of substance/m3

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

Utilización final:	**Trabajadores.**
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 sistémicos a corto plazo.
DNEL :	384 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	192 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a corto plazo.
DNEL :	384 mg of substance/m3
Utilización final:	**Consumidores.**
Vía de exposición:	Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	8.13 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	226 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a corto plazo.
DNEL :	226 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	56.5 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a corto plazo.
DNEL :	226 mg of substance/m3

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

Utilización final:	**Trabajadores.**
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
Utilización final:	**Consumidores.**
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:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	900 mg of substance/m3

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Utilización final:	**Trabajadores.**
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 sistémicos a largo plazo.
DNEL :	77 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a corto plazo.
DNEL :	293 mg of substance/m3

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Utilización final:	**Trabajadores.**
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 sistémicos a corto plazo.
DNEL :	289 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a largo 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 locales a largo plazo.
DNEL :	77 mg of substance/m3
Utilización final:	**Consumidores.**
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 :	108 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a corto plazo.
DNEL :	174 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a corto plazo.

DNEL :	174 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

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Utilización final:	**Trabajadores.**
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 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
Utilización final:	**Consumidores.**
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 :	108 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a corto plazo.
DNEL :	174 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a corto plazo.
DNEL :	174 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

HIDROCARBUROS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)

Utilización final:	**Trabajadores.**
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 corto plazo.
DNEL :	2086.4 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a largo plazo.

DNEL : 837.5 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 1066.67 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 1.9 mg of substance/m3

Utilización final: **Consumidores.**
Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 149 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 149 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 477 mg of substance/m3

BUTANONA (CAS: 78-93-3)
Utilización final: **Trabajadores.**
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 1161 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 600 mg of substance/m3

Utilización final: **Consumidores.**
Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 31 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 412 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 106 mg of substance/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):

TOLUENO (CAS: 108-88-3)
Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 2.89 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 0.68 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 0.68 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.

PNEC : 0.68 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 16.39 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.
PNEC : 16.39 mg/kg

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 13.61 mg/l

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)
Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 2.68 mg/l

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

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

XILENO (CAS: 1330-20-7)
Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 2.31 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua de mar.

PNEC :	0.327 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	12.46 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	6.58 mg/l
Compartimento ambiental:	Depredadores en ambiente de agua dulce (oral).
PNEC :	2.31

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	22.5 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	55.8 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	55.8 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	284.74 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	287.7 mg/kg

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 EN ISO 374-1.

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 butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)

- 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/A1 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/A1 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 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 :

- AX (Marrón)

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Estado Físico :	Líquido Fluido Aerosole

Color

Color: Gris

Olor

Umbral olfativo :	no precisado.

Olor: Característico

Punto de fusión

Punto/intervalo de fusión :	No concernido.

Punto de congelación

Punto/rango de congelamiento :	no precisado.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Punto/intervalo de ebullición :	No concernido.

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) :	no precisado.

Límite superior e inferior de explosivida

Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) :	no precisado.
Propiedades explosivas,límite superior de explosividad (%) :	no precisado.

Punto de inflamación

Intervalo de Punto de inflamación :	No concernido.

Punto de inflamación: <0ºC

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de autoinflamación :	No concernido.

Temperatura de descomposición

Punto/intervalo de de descomposición :	No concernido.

pH

PH (solución acuosa) :	no precisado.
pH :	No concernido.

Viscosidad cinemática

Viscosidad :	no precisado.
Viscosidad :	14 mm2/s < v <= 20,5 mm2/s (40°C)

Solubilidad

Solubilidad en agua :	Insoluble.
Liposolubilidad :	no precisado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua :	no precisado.

Presión de vapor

Presión de vapor (50°C) :	No concernido.

Densidad y/o densidad relativa

Densidad :	0.88 (PA)

Densidad de vapor relativa

Densidad de vapor :	no precisado.

Características de las partículas

La mezcla no contiene nanoformas.

9.2. Otros datos

VOC (g/l) :	603
% COV :	91 (603 g/l)

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No hay datos disponibles.

Aerosoles

Calor químico de combustión :	No precisado.
Tiempo de inflamación :	No precisado.
Densidad de deflagración :	No precisado.
Distancia de inflamación :	No precisado.
Altura de la llama :	No precisado.
Duración de la llama :	No precisado.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede estallar bajo el efecto del calor.

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

Ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de transporte o de almacenamiento.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar :

- el calor
- la acumulación de cargas electrostáticas
- las llamas y superficies calientes
- las chispas
- rayos directos del sol
- puntos de ignición

10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- agentes oxidantes fuertes

Envase aerosol de metal, no poner en contacto con oxidantes, ácidos o bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)
- aldehidos
- Hidrocarburos variados
- Hollín

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

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.

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

La toxicidad por aspiración puede ocasionar graves efectos agudos, tales como una neumonía química, lesiones pulmonares de mayor o menor importancia, e incluso el fallecimiento como consecuencia de la aspiración.

11.1.1. Sustancias

Toxicidad aguda :

12-HYDROXY-N-[6-(12-HYDROXYOCTADECANAMIDO)HEXYL]OCTADECANAMIDE

Por vía oral :	DL50 = 2000 mg/kg peso corporal/día Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 = 2000 mg/kg peso corporal/día Especie : rata
Por inhalación (Polvos/niebla) :	CL50 = 4.1 mg/l Especie : rata

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

Por vía oral :	DL50 = 5580 mg/kg peso corporal/día Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 = 5000 mg/kg peso corporal/día Especie : conejo
Por inhalación (Vapores) :	CL50 = 28.1 mg/l Especie : rata Duración de exposición : 4 h

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

Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 > 5000 mg/kg Especie : conejo OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación (n/a) :	CL50 > 5000 mg/m3 Especie : rata

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

Por vía oral :	DL50 > 5000 mg/kg

Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 5000 mg/kg
Especie : conejo

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

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

Por vía cutánea : DL50 = 15400 mg/kg peso corporal/día
Especie : conejo

Por inhalación (Vapores) : CL50 = 17.6 mg/l
Especie : rata
Duración de exposición : 4 h

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Por vía oral : DL50 = 4300 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 1100 mg/kg peso corporal/día
Especie : conejo

Por inhalación (Vapores) : CL50 = 11 mg/l
Especie : rata
Duración de exposición : 4 h

POLVO DE ZINC - POLVO DE ZINC (ESTABILIZADO) (CAS: 7440-66-6)

Por vía oral : DL50 > 2000 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 > 5.4 mg/l
Especie : rata

HIDROCARBUROS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)

Por vía oral : DL50 > 5840 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea : DL50 > 2920 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 > 23.3 mg/l
Especie : rata

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Por vía oral : DL50 = 2193 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

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

PROPANO (CAS: 74-98-6)

Por vía oral :	DL50 > 2000 mg/kg peso corporal/día
Por vía cutánea :	DL50 > 2000 mg/kg peso corporal/día
Por inhalación (Polvos/niebla) :	CL50 > 5 mg/l

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Por vía oral :	50 < C <= 100 mg/kg peso corporal/día Duración de exposición : 90 dias
Por inhalación (Vapores) :	0,25 < C <= 1 mg/l/6h/día Duración de exposición : 90 dias

11.1.2. Mezcla

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

Provoca una irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

Provoca una irritación severa de los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea :

Contiene al menos una sustancia sensibilizante. Puede producir una reacción alérgica.

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :

Puede provocar somnolencia o vértigos por inhalación.

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

Presunto riesgo de efectos graves para los órganos a consecuencia de exposiciones repetidas o de una exposición prolongada.

Peligro por aspiración :

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

La toxicidad por aspiración puede ocasionar graves efectos agudos, tales como una neumonía química, lesiones pulmonares de mayor o menor importancia, e incluso el fallecimiento como consecuencia de la aspiración.

11.2. Información sobre otros peligros

Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :

CAS 108-88-3 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 108-88-3 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 100-41-4 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

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

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

TOLUENO (CAS: 108-88-3)

Toxicidad para los peces :	CL50 = 5.5 mg/l Especie : Oncorhynchus mykiss Duración de exposición : 96 h
	NOEC = 1.39 mg/l Especie : Oncorhynchus mykiss Duración de exposición : 35 days
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 3.78 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h
	NOEC = 0.74 mg/l

Especie : Ceriodaphnia dubia
Duración de exposición : 14 days

Toxicidad para las algas : CEr50 = 134 mg/l
Especie : Chlorella vulgaris
Duración de exposición : 3 h

NOEC = 10 mg/l
Especie : Skeletonema costatum
Duración de exposición : 72 h

Toxicidad para las plantas acuáticas : CEr50 = 10 mg/l
Duración de exposición : 72 h

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

Toxicidad para los peces : CL50 > 1000 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

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Toxicidad para los peces : CL50 = 4.2 mg/l
Especie : Oncorhynchus mykiss
Duración de exposición : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC > 1 mg/l

Toxicidad para los crustáceos : CE50 < 2.1 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas : CEr50 = 5.4 mg/l
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 72 h

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Toxicidad para los peces : CL50 = 2.6 mg/l
Especie : Oncorhynchus mykiss
Duración de exposición : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 1 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CE10 = 1.91 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicidad para las algas : CEr50 = 4 mg/l
Duración de exposición : 72 h

CE50 = 4.36 mg/l

Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 72 h

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Toxicidad para los peces : CL50 = 2.6 mg/l
Especie : Oncorhynchus mykiss
Duración de exposición : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 1 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas : CEr50 = 2.2 mg/l
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 72 h

HIDROCARBUROS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)

Toxicidad para los peces : CL50 = 13.4 mg/l

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 3 mg/l
Duración de exposición : 48 h

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Toxicidad para los peces : CL50 = 2993 mg/l
Especie : Pimephales promelas
Duración de exposición : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 1170 mg/l
Especie : Pimephales promelas
Duración de exposición : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 308 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas : CEr50 = 1972 mg/l
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

Toxicidad para los peces : CL50 > 1000 mg/l
Especie : Oncorhynchus mykiss
Duración de exposición : 96 h

NOEC = 0.13 mg/l
Especie : Oncorhynchus mykiss

Toxicidad para los crustáceos : CE50 > 1000 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h

NOEC = 0.23 mg/l

	Especie : Daphnia magna
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 1000 mg/l Especie : Pseudokirchnerella subcapitata Duración de exposición : 72 h
	NOEC > 1 mg/l Especie : Pseudokirchnerella subcapitata

BUTANO (CAS: 106-97-8)

Toxicidad para los peces :	CL50 = 24.11 mg/l
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 14.22 mg/l Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 7.71 mg/l Duración de exposición : 96 h

12.1.2. Mezclas

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Sustancias

12-HYDROXY-N-[6-(12-HYDROXYOCTADECANAMIDO)HEXYL]OCTADECANAMIDE
Biodegradación : No se degrada rápidamente.

TOLUENO (CAS: 108-88-3)
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS: 64742-48-9)
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS: 64742-48-9)
Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

XILENO (CAS: 1330-20-7)
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

POLVO DE ZINC - POLVO DE ZINC (ESTABILIZADO) (CAS: 7440-66-6)
Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

XILENO (CAS: 1330-20-7)
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

HIDROCARBUROS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

BUTANONA (CAS: 78-93-3)
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

PROPANO (CAS: 74-98-6)
Biodegradación : No se degrada rápidamente.

BUTANO (CAS: 106-97-8)
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

TOLUENO (CAS: 108-88-3)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 2.65

Bioacumulación : BCF = 90

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO (CAS: 64742-48-9)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 6

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 3.15

XILENO (CAS: 1330-20-7)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 3.2

XILENO (CAS: 1330-20-7)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 3.12

Bioacumulación : BCF = 25.9

HIDROCARBUROS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe < 6.1

BUTANONA (CAS: 78-93-3)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 0.3

PROPANO (CAS: 74-98-6)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 2.86

Bioacumulación : BCF = 13

BUTANO (CAS: 106-97-8)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe < 3.

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. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles.

12.7. 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.

Reciclar o eliminar, según la legislación en vigor, a través de 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) :

16 05 04 * Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen 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 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Número ONU o número ID

1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :

2.1

14.4. Grupo de embalaje

-

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
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Clase	2°Etiq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Clase	2°Etiq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

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.

Contaminante marino (IMDG 3.1.2.9):(polvo de zinc - polvo de zinc (estabilizado))

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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° 2022/692 (ATP 18)

Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

Restricciones aplicadas en virtud del Título VIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

Precursores de explosivos:

La mezcla no incluye ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

Contaminantes orgánicos persistentes (COP) (Reglamento (UE) 2019/1021):

Cumplir las disposiciones aplicables del Reglamento de instalaciones clasificadas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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 :

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
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.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Abreviaturas y acrónimos :

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

LC50 : Concentración de una sustancia problema que resulta en un 50% de letalidad en un período determinado.

EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

ECr50 : La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

NOEC : La concentración sin efecto observado.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda

PC : Peso corporal

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

CMR :Cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción.

UFI : Identificador único de fórmula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages
TMP : Tabla de enfermedades profesionales (en Francia)
VLE : Valor límite de exposición.
VME : Valor medio de exposición.
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 : Wassergefahrdungsklasse (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.