

# 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 : LIMPIA INYECTORES DIESEL / LIMPEZA INYECTORES DIÉSEL

Código del producto : 38163

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

Aditivo

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

Denominación Social : MOTUL

Dirección : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Teléfono : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Teléfono de emergencia : +44 (0) 1235 239 670.

Sociedad/Organismo : ORFILA.

### Otros números de emergencia

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

INTCF +34 91 562 04 20 (24h)

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

## 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.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel (EUH066).

Puede provocar una reacción alérgica (EUH208).

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

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

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



GHS08

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 926-141-6

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

EC 918-811-1

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Etiquetado adicional :

EUH208

Contiene REACTION PRODUCTS WITH SUCCINIC ANHYDRIDE POLYISOBUTENYL AND TETRAETHYLENE PENTAMINE. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones de peligro :

H304

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

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia - Carácter general :

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Respuesta :

P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...

P331 NO provocar el vómito.  
 Consejos de prudencia - Almacenamiento :  
 P405 Guardar bajo llave.  
 Consejos de prudencia - Eliminación :  
 P501 Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.



### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.  
 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: 107809/1 CAS: 64742-47-8 EC: 926-141-6 REACH: 01-2119456620-43  HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		50 $\leq$ x % < 100
INDEX: 107809/2 EC: 918-811-1 REACH: 01-2119463583-34  HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 107813/1 CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH: 01-2119487289-20  2-ETHYL HEXANOL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	[1]	1 $\leq$ x % < 2.5
INDEX: 107813/2 CAS: 84605-20-9 EC: 617-593-2  REACTION PRODUCTS WITH SUCCINIC ANHYDRIDE POLYISOBUTENYL AND TETRAETHYLENE PENTAMINE	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		0 $\leq$ x % < 1
INDEX: 107809/6 CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5  NAFTALENO	GHS07, GHS08, GHS09 Wng Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1] [2]	0 $\leq$ x % < 1



#### Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 107809/2 EC: 918-811-1 REACH: 01-2119463583-34		oral: ATE = 6318 mg/kg PC

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS,  
 <1% NAPHTHALENE  
 INDEX: 107813/1  
 CAS: 104-76-7  
 EC: 203-234-3  
 REACH: 01-2119487289-20  
 2-ETHYL HEXANOL

inhalación: ATE = 5.3 mg/l 4h  
 (vapores)



**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).

**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 manifestación alérgica, consultar a un médico.

Llevar a la persona afectada al aire libre. En caso de que persistan los síntomas, requerir asistencia médica.

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar inmediatamente con agua abundante, también bajo los párpados.

**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.

Retirar inmediatamente todas las ropas contaminadas.

Lavar inmediatamente con agua abundante y jabón.

**En caso de ingestión :**

No hacerle absorber nada por la boca

Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, no dar de beber ni inducir el vómito. Trasladar inmediatamente a un medio hospitalario en una ambulancia con equipo médico. Mostrarle la etiqueta al médico.

**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**

No inflamable.

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

Polvo seco, espuma y dióxido de carbono.

**Medios de extinción inapropiados**

Chorro de agua de gran presión.

**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**

No hay datos disponibles.

## 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  
 El vertido de la sustancia puede provocar que las superficies resbalen.

#### Para el personal de no primeros auxilios

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

#### 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, vermicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos  
 Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

### 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.  
 To be translated (XML)

#### Prevención de incendios :

Nunca aspirar esta mezcla.  
 Prohibir el acceso a las personas no autorizadas  
 Evitese la acumulación de cargas electrostáticas con conexiones a tierra.  
 No fumar.

#### 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.  
 Mantener los puestos de trabajo bien ventilados.

#### Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.  
 No respirar los humos/vapores/aerosoles.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seco y bien ventilado con una temperatura de entre 5° C y 40° C  
 Utilizar únicamente recipientes, juntas y tuberías resistentes a los hidrocarburos.

#### Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 Conservar apartado de alimentos y bebidas, incluyendo los de animales.

#### 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 :
104-76-7	5.4	1	-	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
91-20-3	10 ppm	15 ppm		Skin; A4	

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones

104-76-7		1 ppm 5.4 mg/m3			
91-20-3		0.4 ppm 2 mg/m3		4(l)	

- 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°:
104-76-7	1	5.4	-	-	-	84
91-20-3	10	50	-	-	C3	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
104-76-7	1 ppm 5.4 mg/m3			VLI	
91-20-3	10 ppm 53 mg/m3	15 ppm 80 mg/m3		via dermica. VLI	

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

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

**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 :

**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 :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

23 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalación.

Efectos locales a corto plazo.

106.4 mg de substance/m3

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

53.2 mg de substance/m3

**Consumidores.**

Ingestión.

Efectos sistémicos a largo plazo.

1.1 mg/kg de poids corporel/jour

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

11.4 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalación.

Efectos locales a corto plazo.

53.2 mg de substance/m3

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

2.3 mg de substance/m3

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

12.5 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

151 mg de substance/m3

**Consumidores.**

Ingestión.

Efectos sistémicos a largo plazo.

7.5 mg/kg de poids corporel/jour

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

DNEL : 7.5 mg/kg de poids corporel/jour

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

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):**

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

Compartimento ambiental: Suelo.  
 PNEC : 0.047 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.  
 PNEC : 0.017 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.  
 PNEC : 0.0017 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.  
 PNEC : 0.17 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce  
 PNEC : 0.284 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.  
 PNEC : 0.0284 mg/kg

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.  
 PNEC : 10 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Disponer de una ventilación adecuada, si fuera posible por aspiración, en los puestos de trabajo y por extracción general conveniente.  
 El personal debe llevar ropa de trabajo lavada regularmente.



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

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 de seguridad conformes a la norma EN166.



**- 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 :

Glove thickness:	0.38 mm
Break-through time:	> 480 mn

**- 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**

Utilizar el respirador únicamente cuando se formen aerosoles o neblinas.

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**



**Estado físico**

Estado Físico : Líquido Fluido



**Color**

Color: ambar



**Olor**

Umbral olfativo : no precisado.



**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 : 60°C < PI <= 93°C



**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 :  $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$  (40°C)



**Solubilidad**

Solubilidad en agua : Insoluble.

Liposolubilidad : no precisado.



**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

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



**Presión de vapor**

Presión de vapor (50°C) : inferior a 110kPa (1.10 bar).



**Densidad y/o densidad relativa**

Densidad : < 1



**Densidad de vapor relativa**

Densidad de vapor : no precisado.



**Características de las partículas**

La mezcla no contiene nanoformas.



**9.2. Otros datos**

No hay datos disponibles.



**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

No hay datos disponibles.



**9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay datos disponibles.

**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

No hay datos disponibles.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor y de toda llama o fuente de chispas. .

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes

Ácidos

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



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

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.

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 :

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

Por vía oral :

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Especie : rata

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea :

DL50 > 3000 mg/kg peso corporal/día

Especie : rata

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (Vapores) :

CL50 = 5.3 mg/l

Especie : rata

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Duración de exposición : 4 h

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Por vía oral :

DL50 = 6318 mg/kg peso corporal/día

Especie : rata

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea :

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Especie : conejo

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (Vapores) :

CL50 4688

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-47-8)

Por vía oral :

DL50 > 5000 mg/kg

Especie : rata

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea :

DL50 > 5000 mg/kg

Especie : rata

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### 11.1.2. Mezcla

**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

Los contactos prolongados o reiterados con la sustancia pueden eliminar la grasa natural de la piel y, por tanto, provocar dermatitis no alérgicas por contacto y absorción a través de la epidermis.

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

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

**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.

La inhalación de vapores puede provocar irritación del sistema respiratorio en personas muy sensibles.

Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

**11.2. Información sobre otros peligros****Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :**

CAS 91-20-3 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Nocivo para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

**12.1. Toxicidad****12.1.1. Sustancias**

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 17.1 mg/l

Especie : *Leuciscus idus*

Duración de exposición : 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 1.82 mg/l

Especie : *Daphnia magna*

Duración de exposición : 48 h

OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 16.6 mg/l

Especie : *Scenedesmus subspicatus*

Duración de exposición : 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Toxicidad para los peces :

CL50 = 3 mg/l

Especie : *Oncorhynchus mykiss*

Duración de exposición : 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

NOEC = 0.44 mg/l

Especie : *Oncorhynchus mykiss*

Duración de exposición : 28 jours

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 5 mg/l

Especie : *Daphnia magna*

Duración de exposición : 48 h

OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.77 mg/l

Especie : *Daphnia magna*

Duración de exposición : 21 jours

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 2 mg/l

Especie : *Pseudokirchnerella subcapitata*

Duración de exposición : 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 1 mg/l

Especie : Pseudokirchnerella subcapitata

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

2-ETHYL HEXANOL (CAS: 104-76-7)

Biodegradación :

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

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE

Biodegradación :

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

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS (CAS: 64742-47-8)

Biodegradación :

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Poco volátil en el suelo.

Insoluble en agua; la sustancia flota en la superficie del agua.

### 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 deseché el producto en el medioambiente natural, aguas efluentes o aguas superficiales.

## 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.

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Preparación exenta de la clasificación y del etiquetado Transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

-

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

-

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

-

### 14.4. Grupo de embalaje

-

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

-

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

-



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

-



**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**



**Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

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



**Información relativa al embalaje:**

Los embalajes deben contar con un cierre de seguridad para los niños (consultar el Reglamento (CE) n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

Los embalajes deben contar con una indicación de peligro detectable al tacto (consultar el Reglamento (CE) n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).



**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.

**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 :**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.
H351	Se sospecha que provoca cáncer .
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.
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.

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 : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS08 : Peligro para la salud

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.