

# 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 : STARWAX ESPECIAL LIMPIACRISTALES Y ESPEJOS

Código del producto : 52252

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

Limpiacristales

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

Denominación Social : BRUNEL SAS

Dirección : 16 rue Harald Stammbach 59290 WASQUEHAL France

Teléfono : 03 20 43 21 80. Fax: 03 20 43 21 90. Telex: .

fdds@brunel.fr

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

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA.

Poison control center number :

Germany: 0551 192 40 -

England: 111 -

Spain: 91 562 04 20 -

Belgium: 070 245 245 -

Luxembourg : (+352) 8002-5500 -

Osrodki informacj toksykologicznej Poland: +48 12 411 99 99 -

Italy: 02 6610 1029 -

Ireland: +353 1 837 9964 -

Netherlands: 030 274 8888 -

Portugal: 808 250 143 -

Romania: +4 021 210 6282 -

Russia: +7 (495) 928 16 87 -

Slovakia: +421 2 54 774 166 -

Switzerland : 145 - Estonia : 16662 -

Latvia : 371 67042473

## 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).

Esta mezcla no supone un peligro para la salud a excepción de posibles valores límites de exposición profesional (véanse los apartados 3 y 8).

Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un producto detergente (ver sección 15).

La mezcla se utiliza en forma de pulverización.

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

Pictogramas de peligro :



GHS02

Palabra de advertencia :

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro :

H226

Líquidos y vapores inflamables.

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.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Consejos de prudencia - Respuesta :

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...

Consejos de prudencia - Almacenamiento :

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 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: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX<br><br>PROPAN-2-OL | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | [1]  | $2.5 \leq x \% < 10$ |
| INDEX: I25265_71_8<br>CAS: 25265-71-8<br>EC: 246-770-3<br><br>DIPROPYLENE GLYCOL (ISOMER UNSPECIFIED)   |  | [1]  | $0 > x \% < 0.05$    |
| INDEX: I601029007A<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br><br>D-LIMONENE                                 | GHS08, GHS02, GHS07, GHS09<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1                       | [1]  | $0 > x \% < 0.02$    |
| INDEX: I80_56_8<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9<br><br>ALPHA-PINENE                                    | GHS02, GHS07, GHS08, GHS09<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 | [1]  | $0 > x \% < 0.0005$  |
| INDEX: I13466_78_9<br>CAS: 13466-78-9<br>EC: 236-719-3<br><br>DELTA-3-CARENE                            | GHS02, GHS07, GHS08, GHS09<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H332  | [1]  | $0 > x \% < 0.0005$  |

|   |  |     |                  |
|---|--|-----|------------------|
|   | Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1   |     |                  |
| INDEX: I127_91_3<br>CAS: 127-91-3<br>EC: 204-872-5<br><br>BETA-PINENE | GHS02, GHS07, GHS08, GHS09<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 | [1] | 0 > x % < 0.0005 |

**Límites de concentración específicos:**

| Identificación   | Límites de concentración específicos | ATE                       |
|--|--------------------------------------|---------------------------|
| INDEX: I13466_78_9<br>CAS: 13466-78-9<br>EC: 236-719-3<br><br>DELTA-3-CARENE |                                      | oral: ATE = 4800 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.

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

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

**En caso de ingestión :**

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

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. 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
- agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)
- halones
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- 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 (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

## SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

#### Para el personal de no primeros auxilios

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

#### 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.

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

#### 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.

Cuando el personal debe operar en cabina, ya sea para pulverizar o no, la ventilación puede ser insuficiente para controlar en todos los casos las partículas y los vapores de disolventes

Entonces se aconseja que el personal utilice mascarillas con suministro de aire comprimido durante las operaciones de pulverización, hasta que la concentración de partículas y vapores de disolventes haya caído por debajo de los límites de exposición

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.

### 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 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

**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 :**

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

| CAS        | TWA :                | STEL :                | Techo : | Definición : | Criterios : |
|------------|----------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------|
| 67-63-0    | 200 ppm<br>500 mg/m3 | 400 ppm<br>1000 mg/m3 |         |              |             |
| 80-56-8    | 20 ppm               |                       |         |              |             |
| 13466-78-9 | 20 ppm               |                       |         |              |             |
| 127-91-3   | 20 ppm               |                       |         |              |             |

- 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°: |
|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|---------|
| 67-63-0 | -         | -           | 400       | 980         | -       | 84      |

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

| CAS        | TWA :                | STEL :                | Techo : | Definición :        | Criterios : |
|------------|----------------------|-----------------------|---------|---------------------|-------------|
| 67-63-0    | 200 ppm<br>500 mg/m3 | 400 ppm<br>1000 mg/m3 |         | VLB. s              |             |
| 5989-27-5  | 30 ppm<br>168 mg/m3  |                       |         | Sen. via<br>dermica |             |
| 80-56-8    | 20 ppm<br>113 mg/m3  |                       |         |                     |             |
| 13466-78-9 | 20 ppm<br>113 mg/m3  |                       |         |                     |             |
| 127-91-3   | 20 ppm<br>113 mg/m3  |                       |         |                     |             |

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

| CAS     | TWA :     | STEL :     | Techo : | Definición : | Criterios : |
|---------|-----------|------------|---------|--------------|-------------|
| 67-63-0 | 900 mg/m3 | 1200 mg/m3 |         | skóra        |             |

- Suiza (Suva 2021) :

| CAS        | VME                  | VLE                   | Valeur plafond | Notations |
|------------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| 67-63-0    | 200 ppm<br>500 mg/m3 | 400 ppm<br>1000 mg/m3 |                |           |
| 25265-71-8 | 140 ppm              | 280 ppm               |                |           |
| 5989-27-5  | 7 ppm<br>40 mg/m3    | 14 ppm<br>80 mg/m3    |                |           |

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

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

**Utilización final:**

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

**Trabajadores.**

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

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

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

**Utilización final:**

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

**Consumidores.**

- Ingestión.
- 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 :                              | 319 mg/kg body weight/day         |
| Vía de exposición:                  | Inhalación.                       |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 89 mg of substance/m3             |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0) |  |
| Compartimento ambiental:   | Suelo.                                     |
| PNEC :                     | 28 mg/kg                                   |
| Compartimento ambiental:   | Agua dulce.                                |
| PNEC :                     | 140.9 mg/l                                 |
| Compartimento ambiental:   | Agua de mar.                               |
| PNEC :                     | 140.9 mg/l                                 |
| Compartimento ambiental:   | Agua de emisión intermitente.              |
| PNEC :                     | 140.9 mg/l                                 |
| Compartimento ambiental:   | Sedimento de agua dulce                    |
| PNEC :                     | 552 mg/kg                                  |
| Compartimento ambiental:   | Sedimento marino.                          |
| PNEC :                     | 552 mg/kg                                  |
| Compartimento ambiental:   | Planta de tratamiento de aguas residuales. |
| PNEC :                     | 2251 mg/l                                  |
| Compartimento ambiental:   | Depredadores en medio marino (oral).       |
| PNEC :                     | 160 g/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 de seguridad conformes a la norma EN166.

**- Protección de las manos**

Usar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o reiterado con la piel.

Tipo de guantes recomendados :

- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- Látex natural

- PVC (Policloruro de vinilo)

- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)

**- Protección corporal**

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.

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

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Estado Físico : | Líquido Fluido |
|-----------------|----------------|

**Color**

|         |      |
|---------|------|
| Color : | Azul |
|---------|------|

**Olor**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Umbral olfativo : | no precisado. |
| Olor              | limón         |

**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 explosividad**

|   |               |
|---|---------------|
| Propiedades explosivas, Límite inferior de explosividad (%) : | no precisado. |
| Propiedades explosivas, Límite superior de explosividad (%) : | no precisado. |

**Punto de inflamación**

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Punto de inflamación : | 42.00 °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 :                   | 3.40 .        |
|                        | Acido Débil   |

**Viscosidad cinemática**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Viscosidad : | no precisado. |
|--------------|---------------|

**Solubilidad**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Solubilidad en agua : | Disoluble.    |
| 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) : | No concernido. |
|---------------------------|----------------|

**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.

N/A

**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

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 congelación

#### 10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles.

#### 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

Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles

##### 11.1.1. Sustancias

###### Toxicidad aguda :

N/A

DELTA-3-CARENE (CAS: 13466-78-9)

Por vía oral :

LD50 = 4800 mg/kg peso corporal/día

###### Corrosión cutánea/irritación cutánea:

N/A

###### Lesiones oculares graves/irritación ocular :

N/A

###### Sensibilización respiratoria o cutánea :

N/A

###### Mutagenicidad en las células germinales :

N/A

###### Cancerogenicidad :

N/A

###### Toxicidad para la reproducción :

N/A

###### Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :

N/A

###### Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

N/A

###### Peligro por aspiración :

N/A

##### 11.1.2. Mezcla

###### Toxicidad aguda :

N/A

###### Corrosión cutánea/irritación cutánea:

N/A

###### Lesiones oculares graves/irritación ocular :

N/A

###### Sensibilización respiratoria o cutánea :

N/A

**Mutagenicidad en las células germinales :**

N/A

**Cancerogenicidad :**

N/A

**Toxicidad para la reproducción :**

N/A

**Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :**

N/A

**Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

N/A

**Peligro por aspiración :**

N/A

**Información sobre posibles vías de exposición**

N/A

**Síntomas vinculados a las características físicas, químicas y toxicológicas**

N/A

**Efectos diferidos e inmediatos, y efectos crónicos de una exposición de corta y larga duración**

N/A

**Efectos interactivos**

N/A

**Ausencia de datos específicos**

N/A

**Información sobre las mezclas e información sobre las sustancias**

N/A

**11.2. Información sobre otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

N/A

**Otra información**

N/A

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

CAS 123-35-3 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

CAS 5989-27-5 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 67-63-0 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidad**

**12.1.2. Mezclas**

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

N/A

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**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.

**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**

1993

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

UN1993=LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

(propan-2-ol)

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

- Clasificación :



3

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

-

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

| ADR/RID | Clase | Código | Cifra | Etiqueta | Identif. | LQ          | Dispo.   | EQ               | Cat.        | Túnel |
|---------|-------|--------|-------|----------|----------|-------------|----------|------------------|-------------|-------|
|         | 3     | F1     | III   | 3        | 30       | 5 L         | 274 601  | E1               | 3           | D/E   |
| IMDG    | Clase | 2ºEtq. | Cifra | LQ       | Ems      | Dispo.      | EQ       | Stowage Handling | Segregation |       |
|         | 3     | -      | III   | 5 L      | F-E, S-E | 223 274 955 | E1       | Category A       | -           |       |
| IATA    | Clase | 2ºEtq. | Cifra | Pasajero | Pasajero | Carguero.   | Carguero | nota             | EQ          |       |
|         | 3     | -      | III   | 355      | 60 L     | 366         | 220 L    | A3               | E1          |       |
|         | 3     | -      | III   | Y344     | 10 L     | -           | -        | A3               | 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 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° 2020/217 (ATP 14)

**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.

**Etiquetado de los detergentes (Reglamento CE n° 648/2004,907/2006) :**

- inferior al 5 % : tensioactivos aniónicos
- perfumes
- fragancias alergénicas :  
d-limonene

**Contaminantes orgánicos persistentes (COP) (Reglamento (UE) 2019/1021):****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. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |

**Abreviaturas y acrónimos :**

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

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

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).

GHS02 : Llama

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.