

## 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 : SOPPEC - FLUO MARKER

Código del producto : 1313---

UFI : 2RXM-DY7M-1102-DNRS

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

pintura de maracdo forestal para uso profesional en envases generadores de aerosoles

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

Denominación Social : TECHNIMA France.

Dirección : ZI - 5, rue Ampère.16440.NERSAC.FRANCE.

Teléfono : +33545909312. Fax : .

regulation@technima.com

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

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

#### Otros números de emergencia

INTERNATIONAL SUPPORT : <http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>

Helpdesk ERDCOM-25007

### 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).

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.

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 se utiliza en forma de aerosol.

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

Pictogramas de peligro :



GHS02

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Indicaciones de peligro :

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

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.

Consejos de prudencia - Almacenamiento :

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Otros datos :

No utilizar en una atmosfera cerrada.

No utilizar por un uso diferente del cual este producto está destinado.

### 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                                                                                                              | (CE) 1272/2008                                                                                                                 | Nota            | %                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| INDEX: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32<br><br>BUTANO                              | GHS02, GHS04<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220                                                                                       | C<br>[1]<br>[7] | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21<br><br>PROPANO                                                     | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220                                                                                              | [1]<br>[7]      | 10 $\leq$ x % < 25  |
| EC: 918-481-9<br>REACH: 01-2119457273-39<br><br>HYDROCARBONS, C10-C13,<br>N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS,<br><2% AROMATICS  | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH:066                                                                                   | P               | 10 $\leq$ x % < 25  |
| EC: 927-241-2<br>REACH: 01-2119471843-32<br><br>HYDROCARBONS, C9-C10,<br>N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS,<br>< 2% AROMATICS  | GHS08, GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH:066 | P               | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27<br><br>ISOBUTANE (CONTENANT MOINS DE<br>0.1% DE BUTADIENE)         | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220                                                                                              | [1]<br>[7]      | 10 $\leq$ x % < 25  |
| INDEX: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>REACH: 01-2119475791-29<br><br>ACETATO DE<br>2-METOXI-1-METILETILO | GHS02<br>Wng<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                             | [1]             | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| INDEX: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>REACH: 01-2119475103-46<br><br>ACETATO DE ETILO                    | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066                                  | [1]             | 2.5 $\leq$ x % < 10 |

#### 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.

[7] Gas propulsor

Nota P : La clasificación como cancerígeno o mutágeno no se aplica ya que la sustancia contiene menos de 0,1 % peso/peso de benceno

(EINECS 200-753-7).

## 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

En caso de incendio, utilizar medios de extinción específicamente adaptados. No utilizar nunca agua.

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 (CO<sub>2</sub>)

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 :

- agua
- 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, vernicular, 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

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

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.

Nunca verter agua en esta mezcla.

No respirar los aerosoles

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

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 presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores 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 : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 108-65-6 | 275         | 50        | 550         | 100       | Peau    |
| 141-78-6 | 734         | 200       | 1468        | 400       | -       |

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

| CAS      | TWA :    | STEL : | Techo : | Definición : | Criterios : |
|----------|----------|--------|---------|--------------|-------------|
| 106-97-8 | 1000 ppm |        |         |              |             |
| 74-98-6  | 1000 ppm |        |         |              |             |
| 75-28-5  | 1000 ppm |        |         |              |             |
| 141-78-6 | 400 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°: |
|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|---------|
| 106-97-8 | 800       | 1900        | -         | -           | -       | -       |
| 108-65-6 | 50        | 275         | 100       | 550         | -       | -       |
| 141-78-6 | 200       | 734         | 400       | 1468        | -       | 84      |

- Países bajos / MAC-waarde (10 december 2014) :

| CAS      | TWA :     | STEL :  | Techo : | Definición : | Criterios : |
|----------|-----------|---------|---------|--------------|-------------|
| 106-97-8 | 600 ppm   | -       | -       | -            | -           |
| 108-65-6 | 550 mg/m³ |         |         |              |             |
| 141-78-6 | 150 ppm   | 300 ppm | -       | -            | -           |

- Dinamarca (2020) :

| Stof     | TWA                    | VSTEL | Loftvaerdi | Anm |
|----------|------------------------|-------|------------|-----|
| 106-97-8 | 500 ppm<br>1200 mg/m³  |       |            |     |
| 74-98-6  | 1000 ppm<br>1800 mg/m³ |       |            |     |
| 108-65-6 | 50 ppm<br>275 mg/m³    |       |            | EH  |
| 141-78-6 | 150 ppm<br>540 mg/m³   |       |            | E   |

- Noruega (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2019) :

| CAS      | TWA :                | STEL :                | Techo : | Definición : | Criterios : |
|----------|----------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------|
| 106-97-8 | 250 ppm<br>600 mg/m³ |                       |         |              |             |
| 74-98-6  | 500 ppm<br>900 mg/m³ |                       |         |              |             |
| 108-65-6 | 50 ppm<br>270 mg/m³  |                       |         | HE           |             |
| 141-78-6 | 200 ppm<br>734 mg/m³ | 400 ppm<br>1468 mg/m³ |         | E            |             |

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

| CAS      | TWA :                | STEL :                | Techo : | Definición :        | Criterios : |
|----------|----------------------|-----------------------|---------|---------------------|-------------|
| 106-97-8 | 1000 ppm             |                       |         |                     |             |
| 74-98-6  | 1000 ppm             |                       |         |                     |             |
| 108-65-6 | 50 ppm<br>275 mg/m³  | 100 ppm<br>550 mg/m³  |         | via dermica.<br>VLI |             |
| 141-78-6 | 200 ppm<br>734 mg/m³ | 400 ppm<br>1468 mg/m³ |         | VLI                 |             |

- Suiza (Suva 2021) :

| CAS      | VME                    | VLE                    | Valeur plafond | Notations |
|----------|------------------------|------------------------|----------------|-----------|
| 106-97-8 | 800 ppm<br>1900 mg/m³  | 3200 ppm<br>7600 mg/m³ |                |           |
| 74-98-6  | 1000 ppm<br>1800 mg/m³ | 4000 ppm<br>7200 mg/m³ |                |           |
| 75-28-5  | 800 ppm<br>1900 mg/m³  | 3200 ppm<br>7600 mg/m³ |                |           |
| 108-65-6 | 50 ppm<br>275 mg/m³    | 50 ppm<br>275 mg/m³    |                |           |
| 141-78-6 | 200 ppm<br>730 mg/m³   | 400 ppm<br>1460 mg/m³  |                |           |

- Finlandia (HTP-värden 2018) :

| CAS      | TWA :                 | STEL :                 | Techo : | Definición : | Criterios : |
|----------|-----------------------|------------------------|---------|--------------|-------------|
| 74-98-6  | 800 ppm<br>1500 mg/m³ | 1100 ppm<br>2000 mg/m³ |         |              |             |
| 108-65-6 | 50 ppm<br>270 mg/m³   | 100 ppm<br>550 mg/m³   |         |              |             |
| 141-78-6 | 200 ppm<br>730 mg/m³  | 400 ppm<br>1470 mg/m³  |         |              |             |

- Suecia (AFS 2018 :1) :

| CAS      | TWA :                | STEL :                | Techo : | Definición : | Criterios : |
|----------|----------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------|
| 108-65-6 | 50 ppm<br>275 mg/m³  | 100 ppm<br>550 mg/m³  |         | H            |             |
| 141-78-6 | 150 ppm<br>550 mg/m³ | 300 ppm<br>1100 mg/m³ |         |              |             |

- Italia (Decreto, 26/02/2004) :

| CAS      | TWA :               | STEL :               | Techo : | Definición : | Criterios : |
|----------|---------------------|----------------------|---------|--------------|-------------|
| 108-65-6 | 50 ppm<br>275 mg/m3 | 100 ppm<br>550 mg/m3 |         | Pelle        |             |

**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))

- PVA (Alcohol polivinílico)

**- Protección corporal**

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.

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

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

**Color**

Varios

**Olor**

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

**Punto de fusión**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Punto/intervalo de fusión : | No precisado. |
|-----------------------------|---------------|

**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 precisado. |
|---------------------------------|---------------|

**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**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Intervalo de Punto de inflamación : | No concernido. |
|-------------------------------------|----------------|

**Temperatura de auto-inflamación**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura de autoinflamación : | no precisado. |
|----------------------------------|---------------|

**Temperatura de descomposición**

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Punto/intervalo de descomposición : | No precisado. |
|-------------------------------------|---------------|

**pH**

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

**Viscosidad cinemática**

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

**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) : | No concernido. |
|---------------------------|----------------|

**Densidad y/o densidad relativa**

|            |     |
|------------|-----|
| Densidad : | < 1 |
|------------|-----|

**Densidad de vapor relativa**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Densidad de vapor : | no precisado. |
|---------------------|---------------|

**9.2. Otros datos**

No hay datos disponibles.

**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**

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 :

- el calentamiento
- el calor
- la humedad

Proteger de la humedad. La reacción con el agua puede provocar una reacción exotérmica.

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- agua

**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 :

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

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 (Polvos/niebla) : CL50 > 5000 mg/m3  
Especie : rata  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Por vía oral : DL50 > 5000 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (Vapores) : CL50 5000

#### 11.1.2. Mezcla

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

#### 11.2. Información sobre otros peligros

### SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

##### 12.1.1.2. Mezclas

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

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

##### 12.2.1. Sustancias

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

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

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.

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

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

**Envases contaminados :**

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

Entregar a un gestor autorizado.

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

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 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**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**

-

**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<br>344 625 | E0                  | 2               | D     |
| IMDG    | Clase | 2ºEtq.   | Cifra | LQ        | Ems      | Dispo.                              | EQ                 | Stowage<br>Handling | Segregati<br>on |       |
|         | 2     | See SP63 | -     | See SP277 | F-D. S-U | 63 190<br>277 327<br>344 381<br>959 | E0                 | - SW1<br>SW22       | SG69            |       |
| IATA    | Clase | 2ºEtq.   | Cifra | Pasajero  | Pasajero | Carguero.                           | Carguero           | nota                | EQ              |       |
|         | 2.1   | -        | -     | 203       | 75 kg    | 203                                 | 150 kg             | A145 A167<br>A802   | E0              |       |
|         | 2.1   | -        | -     | Y203      | 30 kg G  | -                                   | -                  | A145 A167<br>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.

**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° 2021/643 (ATP 16)

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

**-Información relativa al embalaje:**

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>.

**- Disposiciones particulares :**

N/A

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

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| 75-28-5  | 2-méthylpropane (alcool isobutylique, isobutane) |
| 108-65-6 | acétate de 1-méthoxy-2-propyle                   |
| 141-78-6 | acétate d'éthyle                                 |
| 74-98-6  | propane                                          |
| 106-97-8 | n-butane                                         |

**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 :**

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H220   | Gas extremadamente inflamable.                                                    |
| H225   | Líquido y vapores muy inflamables.                                                |
| H226   | Líquidos y vapores inflamables.                                                   |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.    |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.                                                  |
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                             |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**Abreviaturas :**

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.

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

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 : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS02 : Llama

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.