**Ficha de Datos de Seguridad**

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa** |

|  |
| --- |
|  **1.1. Identificador del producto** |
|  Código: | **V504GOT**  |
|  Denominación | **Repara Gotele 400 ml**  |
|  Nombre químico y sinónimos | **Acabado protector spray**  |
|   |  |

|  |
| --- |
|  **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** |
|  Descripción/Uso: | **Prodotto decorativo H2O** |

|  |
| --- |
|  **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** |
|  Razón social: | **AMBRO-SOL S.R.L.**  |
|  Dirección: | **Via per Pavone del Mella n.21**  |
|  Localidad y Estado: | **25020 Cigole (BS)**  |
|   | **Italia**  |
|   | **Tel. +39 030 9959674**  |
|   | **Fax +39 030 959265**  |
|  dirección electrónica de la persona competente, |  |
|  responsable de la ficha de datos de seguridad | **quality@ambro-sol.com**  |
|   |  |

|  |
| --- |
|  **1.4. Teléfono de emergencia** |
|  Para informaciones urgentes dirigirse a |

**Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444 (IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**

**Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300 (Ospedali Riuniti - Bergamo)**

**Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819 (Ospedale Careggi - Firenze)**

**Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343 (Policlinico Gemelli - Roma)**

**Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870 (Ospedale Cardarelli - Napoli)**

**Centro de Información Toxicológica en España: 91 5620420 (Inst. Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)**

**Centre Antipoison en France: 01 40054848 (Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris)**

**Pomorskie Centrum Toksykologii ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk tel./fax: (58) 682 04 04**

**American Association of Poison Control Centers: +1 (800) 222-1222**

**Giftkontrollzentrum Berlin, Brandenburg 030 –**

|  |
| --- |
|  **19 240**  |

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros** |

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Aerosoles, categoría 1 | H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
|   | H229 | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
|   |  |  |

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

|  |  |
| --- | --- |
|  Pictogramas de peligro: |  |
|   |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  Palabras de advertencia: | Peligro |

Indicaciones de peligro:

|  |  |
| --- | --- |
|  **H222** | Aerosol extremadamente inflamable. |
|  **H229** | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |

Consejos de prudencia:

|  |  |
| --- | --- |
|  **P210** | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
|  **P251** | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
|  **P410+P412** | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. |
|  **P211** | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |

**2.3. Otros peligros**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes** |

**3.1. Sustancias**

Información no pertinente.

|  |
| --- |
|  **3.2. Mezclas** |

Contiene:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Identificación** | **x = Conc. %** | **Clasificación 1272/2008 (CLP)** |  |
|  **Dimethyl ether** |  |  |  |
|  CAS 115-10-6 | 19 ≤ x < 23 | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 |  |
|  CE 204-065-8 |  |  |  |
|  INDEX 603-019-00-8 |  |  |  |
|  Nº Reg. 01-2119472128-37-XXXX |  |  |  |
|  **ETANOL** |  |  |  |
|  CAS 64-17-5 | 1 ≤ x < 3 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 |  |
|  CE 200-578-6 |  |  |  |
|  INDEX 603-002-00-5 |  |  |  |
|  Nº Reg. 01-2119457610-43-XXXX |  |  |  |
|  **2-PROPANOL** |  |  |  |
|  CAS 67-63-0 | 1 ≤ x < 3 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |  |
|  CE 200-661-7 |  |  |  |
|  INDEX 603-117-00-0 |  |  |  |
|  Nº Reg. 01-2119457558-25-XXXX |  |  |  |
|  **2-BUTOXIETANOL** |  |  |  |
|  CAS 111-76-2 | 0,5 ≤ x < 1 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |  |
|  CE 203-905-0 |  |  |  |
|  INDEX 603-014-00-0 |  |  |  |
|  Nº Reg. 01-2119475108-36-XXXX |  |  |  |

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 22,00 %

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 4. Primeros auxilios** |

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Información no disponible.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios** |

**5.1. Medios de extinción**

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

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

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental** |

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

Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impida su dispersión en el ambiente.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorba el producto derramado con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento** |

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

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

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.

**7.3. Usos específicos finales**

Información no disponible.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual** |

|  |
| --- |
|  **8.1. Parámetros de control** |

Referencias Normativas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
|  ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
|  FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
|  GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
|  ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
|  POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r |
|  PRT | Portugal | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06 |
|  EU | OEL EU | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE. |
|   | TLV-ACGIH | ACGIH 2018 |

|  |
| --- |
|  **Dimethyl ether** |
|  **Valor límite de umbral** |
|  Tipo | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|   |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
|  OEL | EU | 1920 | 1000 |  |  |  |  |
|  Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |
|  Valor de referencia en agua dulce | 155 | µg/l |  |
|  Valor de referencia en agua marina | 16 | µg/l |  |
|  Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 681 | µg/kg/d |  |
|  Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 69 | µg/kg/d |  |
|  Valor de referencia para los microorganismos STP | 160 | mg/l |  |
|  Valor de referencia para el medio terrestre | 45 | µg/kg/d |  |
|  **Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL** |
|   | Efectos sobre los consumidores |  |  |  | Efectos sobre los trabajadores |  |  |  |
|  Vía de exposición | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
|  Oral |  | NPI |  | NPI |  |  |  |  |
|  Inhalación |  | VND |  | 471 mg/m3 |  | VND |  | 1894 mg/m3 |
|  Dérmica |  | NPI |  | NPI |  | NPI |  | NPI |

|  |
| --- |
|  **ETANOL** |
|  **Valor límite de umbral** |
|  Tipo | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|   |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
|  AGW | DEU |  960 |  500 | 1920 | 1000 |  |  |
|  MAK | DEU |  960 |  500 | 1920 | 1000 |  |  |
|  VLA | ESP |  |  | 1910 | 1000 |  |  |
|  VLEP | FRA | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |  |  |
|  WEL | GBR | 1920 | 1000 |  |  |  |  |
|  NDS | POL | 1900 |  |  |  |  |  |
|  TLV-ACGIH |  |  |  | 1884 | 1000 |  |  |
|  Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |
|  Valor de referencia en agua dulce | 960 | µg/l |  |
|  Valor de referencia en agua marina | 790 | µg/l |  |
|  Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 3,6 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 2,9 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 2,75 | mg/l |  |
|  Valor de referencia para los microorganismos STP | 580 | mg/l |  |
|  Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 380 | mg/kg |  |
|  Valor de referencia para el medio terrestre | 630 | µg/kg/d |  |
|  **Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL** |
|   | Efectos sobre los consumidores |  |  |  | Efectos sobre los trabajadores |  |  |  |
|  Vía de exposición | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
|  Oral |  | NPI |  | 87 mg/kg bw/d |  |  |  | 87 |
|  Inhalación | 950 mg/m3 | NPI | NPI | 114 mg/m3 | 1900 mg/m3 | NPI | NPI | 950 mg/m3 |
|  Dérmica | NPI | NPI | NPI | 206 mg/kg bw/d | NPI | NPI | NPI | 343 mg/kg bw/d |

|  |
| --- |
|  **2-PROPANOL** |
|  **Valor límite de umbral** |
|  Tipo | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|   |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
|  AGW | DEU |  500 |  200 | 1000 |  400 |  |  |
|  MAK | DEU |  500 |  200 | 1000 |  400 |  |  |
|  VLA | ESP |  500 |  200 | 1000 |  400 |  |  |
|  VLEP | FRA |  |  |  980 |  400 |  |  |
|  WEL | GBR |  999 |  400 | 1250 |  500 |  |  |
|  NDS | POL |  900 |  | 1200 |  |  |  |
|  TLV-ACGIH |  |  492 |  200 |  983 |  400 |  |  |
|  Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |
|  Valor de referencia en agua dulce | 140,9 | mg/l |  |
|  Valor de referencia en agua marina | 140,9 | mg/l |  |
|  Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 552 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 552 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 140,9 | mg/l |  |
|  Valor de referencia para los microorganismos STP | 2,251 | g/l |  |
|  Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 160 | mg/kg |  |
|  Valor de referencia para el medio terrestre | 28 | mg/kg/d |  |
|  **Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL** |
|   | Efectos sobre los consumidores |  |  |  | Efectos sobre los trabajadores |  |  |  |
|  Vía de exposición | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
|  Oral | VND | VND | VND | 26 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | VND |
|  Inhalación | VND | VND | VND | 89 mg/m3 | VND | VND | VND | 500 mg/m3 |
|  Dérmica | VND | VND | VND | 319 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | 888 mg/kg |

|  |
| --- |
|  **2-BUTOXIETANOL** |
|  **Valor límite de umbral** |
|  Tipo | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|   |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
|  AGW | DEU |  49 |  10 |  196 |  40 | PIEL |  |
|  MAK | DEU |  49 |  10 |  98 |  20 | PIEL |  |
|  VLA | ESP |  98 |  20 |  245 |  50 | PIEL |  |
|  VLEP | FRA |  49 |  10 |  246 |  50 | PIEL |  |
|  WEL | GBR |  123 |  25 |  246 |  50 | PIEL |  |
|  VLEP | ITA |  98 |  20 |  246 |  50 | PIEL |  |
|  NDS | POL |  98 |  |  200 |  |  |  |
|  VLE | PRT |  98 |  20 |  246 |  50 | PIEL |  |
|  OEL | EU |  98 |  20 |  246 |  50 | PIEL |  |
|  TLV-ACGIH |  |  97 |  20 |  |  |  |  |
|  Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |
|  Valor de referencia en agua dulce | 8,8 | mg/l |  |
|  Valor de referencia en agua marina | 880 |  µg/l |  |
|  Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 34,6 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 9,1 | mg/l |  |
|  Valor de referencia para los microorganismos STP | 463 | mg/l |  |
|  Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 20 | mg/kg |  |
|  Valor de referencia para el medio terrestre | 2,33 | mg/kg/d |  |
|  **Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL** |
|   | Efectos sobre los consumidores |  |  |  | Efectos sobre los trabajadores |  |  |  |
|  Vía de exposición | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
|  Oral |  | 26,7 mg/kg bw/d |  | 6,3 mg/kg bw/d |  |  |  |  |
|  Inhalación | 147 mg/m3 | 426 mg/m3 | NPI | 59 mg/m3 | 246 mg/m3 | 1091 mg/m3 | NPI | 98 mg/m3 |
|  Dérmica | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 75 mg/kg bw/d | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 125 mg/kg bw/d |

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

TLV de la mezcla solventes 582 mg/m3

|  |
| --- |
|  **8.2. Controles de la exposición** |

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

No necesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas** |

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

|  |  |
| --- | --- |
|  Estado físico | aerosol |
|  Color | vario |
|  Olor | alcol |
|  Umbral olfativo | n.a. |
|  pH | No disponible |
|  Punto de fusión / punto de congelación | No disponible |
|  Punto inicial de ebullición | > No aplicable |
|  Intervalo de ebullición | No disponible |
|  Punto de inflamación | < 0 °C |
|  Velocidad de evaporación | No disponible |
|  Inflamabilidad de sólidos y gases | No disponible |
|  Límites inferior de inflamabilidad | No disponible |
|  Límites superior de inflamabilidad | No disponible |
|  Límites inferior de explosividad | No disponible |
|  Límites superior de explosividad | No disponible |
|  Presión de vapor | No disponible |
|  Densidad de vapor | No disponible |
|  Densidad relativa | 0,95 - 0,98 g/ml g/ml |
|  Solubilidad | parcialmente soluble en agua |
|  Coeficiente de repartición: n-octanol/agua | No disponible |
|  Temperatura de auto-inflamación | No disponible |
|  Temperatura de descomposición | n.a. |
|  Viscosidad | No disponible |
|  Propiedades explosivas | no aplicable |
|  Propiedades comburentes | no aplicable |

|  |
| --- |
|  **9.2. Otros datos** |

|  |  |
| --- | --- |
|  Peso molecular | 61,419 |
|  Sólidos totales (250°C / 482°F) | 52,00 % |
|  VOC (Directiva 2010/75/CE) : | 25,50 % - 174,42 gr/litro |
|  VOC (carbono volátil) : | 13,41 % - 91,70 gr/litro |

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad** |

**10.1. Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

2-BUTOXIETANOL

Se descompone por efecto del calor.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

ETANOL

Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos,óxidos alcalinos,hipoclorito de calcio,monofluoruro de azufre,anhídrido acético,ácidos,peróxido de hidrógeno concentrado,percloratos,ácido perclórico,percloronitrilo,nitrato de mercurio,ácido nítrico,plata,nitrato de plata,amoníaco,óxido de plata,amoníaco,agentes oxidantes fuertes,dióxido de nitrógeno.Puede reaccionar peligrosamente con: bromo acetileno,cloroacetileno,trifluoruro de bromo,trióxido de cromo,cloruro de cromilo,flúor,ter-butóxido de potasio,hidruro de litio,trióxido de fósforo,platino negro,cloruro de circonio (IV),yoduro de circonio (IV).Forma mezclas explosivas con: aire.

2-BUTOXIETANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio,agentes oxidantes.Forma peróxidos con: aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el recalentamiento.

ETANOL

Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.

2-BUTOXIETANOL

Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.

**10.5. Materiales incompatibles**

Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.

2-BUTOXIETANOL

Mantener alejado de: oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

2-BUTOXIETANOL

Puede liberar: hidrógeno.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 11. Información toxicológica** |

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ETANOL

LD50 (Oral) > 1000 mg/kg bw Rat

LD50 (Cutánea) > 10000 mg/kg bw

LC50 (Inhalación) > 100 mg/l/4h Pimephales promelas

2-BUTOXIETANOL

LD50 (Oral) > 1000 mg/kg bw guinea pig

LD50 (Cutánea) > 400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inhalación) > 400 ppm/4h rat

2-PROPANOL

LD50 (Oral) 5840 mg/kg bw Rat

LD50 (Cutánea) 16,4 ml/kg rabbit

LC50 (Inhalación) > 10000 ppm/6h Rat

Dimethyl ether

LC50 (Inhalación) 164000 ppm rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 12. Información ecológica** |

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1. Toxicidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ETANOL |  |  |
|  LC50 - Peces |  | 15,4 g/l/96h 4 days |
|  EC50 - Crustáceos |  | 10 g/l/48h |
|  EC50 - Algas / Plantas Acuáticas |  | 275 mg/l/72h |
|  EC10 Algas / Plantas Acuáticas |  | 11,5 mg/l/72h |
|  NOEC crónica peces |  | 625 mg/l 5 days |
|  NOEC crónica crustáceos |  | 9,6 mg/l 9 days |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-BUTOXIETANOL |  |  |
|  LC50 - Peces |  | 1,474 g/l |
|  EC50 - Crustáceos |  | 1,55 g/l |
|  EC50 - Algas / Plantas Acuáticas |  | 911 mg/l/72h |
|  EC10 Crustáceos |  | 134 mg/l 21 days |
|  NOEC crónica peces |  | 100 mg/l 21 days |
|  NOEC crónica crustáceos |  | 100 mg/l 21 days |
|  NOEC crónica algas / plantas acuáticas |  | 88 mg/l 72 h |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-PROPANOL |  |  |
|  LC50 - Peces |  | 9,6 g/l/96h |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Dimethyl ether |  |  |
|  LC50 - Peces |  | > 4000 mg/l/96h Poecilia reticulata |
|  EC50 - Crustáceos |  | > 4000 mg/l/48h Daphnia magna |
|  NOEC crónica peces |  | 4,1 g/l 4 days |
|  NOEC crónica crustáceos |  | 4,4 g/l 48 h  |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ETANOL |  |  |
|  Solubilidad en agua |  | 1000 - 10000 mg/l |

 Rápidamente degradable

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-BUTOXIETANOL |  |  |
|  Solubilidad en agua |  | 1000 - 10000 mg/l |

 Rápidamente degradable

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-PROPANOL |  |  |

 Rápidamente degradable

 Readily biodegradable (50%)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Dimethyl ether |  |  |

 NO rápidamente degradable

 Under test conditions no biodegradation observed (100%)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ETANOL |  |  |
|  Coeficiente de distribución: n-octanol/agua |  | -0,35  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-BUTOXIETANOL |  |  |
|  Coeficiente de distribución: n-octanol/agua |  | 0,81  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-PROPANOL |  |  |
|  Coeficiente de distribución: n-octanol/agua |  | 0,05  |

**12.4. Movilidad en el suelo**

Información no disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

**12.6. Otros efectos adversos**

Dimethyl ether

Dado el alto índice de desaparición de la solución, es poco probable que el producto constituya un peligro significativo para la vida acuática. Potencial de destrucción de ozono: 0. Potencial de calentamiento global (GWP): 1.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación** |

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte** |

**14.1. Número ONU**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID, IMDG, IATA: | 1950 |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID: | AEROSOLS |  |  |  |  |  |
|  IMDG: | AEROSOLS |  |  |  |  |  |
|  IATA: | AEROSOLS, FLAMMABLE |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID: | Clase: 2 | Etiqueta: 2.1 |  |  |  |  |
|  IMDG: | Clase: 2 | Etiqueta: 2.1 |  |  |  |  |
|  IATA: | Clase: 2 | Etiqueta: 2.1 |  |  |  |  |

**14.4. Grupo de embalaje**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID, IMDG, IATA: | - |  |  |  |  |  |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID: | NO |  |  |  |  |  |
|  IMDG: | NO |  |  |  |  |  |
|  IATA: | NO |  |  |  |  |  |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID: |  | HIN - Kemler: -- |  | Cantidades Limitadas: 1 L |  | Código de restricción en túnel: (D) |
|   |  | Disposición Especial: - |  |  |  |  |
|  IMDG: |  | EMS: F-D, S-U |  | Cantidades Limitadas: 1 L |  |  |
|  IATA: |  | Cargo: |  | Cantidad máxima: 150 Kg |  | Instrucciones embalaje: 203 |
|   |  | Pass.: |  | Cantidad máxima: 75 Kg |  | Instrucciones embalaje: 203 |
|   |  | Instrucciones especiales: |  | A145, A167, A802 |  |  |

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Información no pertinente.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 15. Información reglamentaria** |

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

Categoría

Seveso - Directivo

2012/18/CE: P3a

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Punto | 40 |  |

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Información no disponible.

|  |
| --- |
|  **15.2. Evaluación de la seguridad química** |

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

|  |
| --- |
|  **SECCIÓN 16. Otra información** |

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Flam. Gas 1** | Gases inflamables, categoría 1 |  |
|  **Aerosol 1** | Aerosoles, categoría 1 |  |
|  **Aerosol 3** | Aerosoles, categoría 3 |  |
|  **Flam. Liq. 2** | Líquidos inflamables, categoría 2 |  |
|  **Press. Gas** | Gas presurizado |  |
|  **Acute Tox. 4** | Toxicidad aguda, categoría 4 |  |
|  **Eye Irrit. 2** | Irritación ocular, categoría 2 |  |
|  **Skin Irrit. 2** | Irritación cutáneas, categoría 2 |  |
|  **STOT SE 3** | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 |  |
|  **H220** | Gas extremadamente inflamable. |  |
|  **H222** | Aerosol extremadamente inflamable. |  |
|  **H229** | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |  |
|  **H225** | Líquido y vapores muy inflamables. |  |
|  **H280** | Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta. |  |
|  **H302** | Nocivo en caso de ingestión. |  |
|  **H312** | Nocivo en contacto con la piel. |  |
|  **H332** | Nocivo en caso de inhalación. |  |
|  **H319** | Provoca irritación ocular grave. |  |
|  **H315** | Provoca irritación cutánea. |  |
|  **H336** | Puede provocar somnolencia o vértigo. |  |

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera

- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service

- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba

- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)

- CLP: Reglamento CE 1272/2008

- DNEL: Nivel derivado sin efecto

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos

- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo

- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba

- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP

- LC50: Concentración letal 50 %

- LD50: Dosis letal 50 %

- OEL: Nivel de exposición ocupacional

- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH

- PEC: Concentración ambiental previsible

- PEL: Nivel previsible de exposición

- PNEC: Concentración previsible sin efectos

- REACH: Reglamento CE 1907/2006

- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

- TLV: Valor límite de umbral

- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.

- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo

- TWA: Límite de exposición media ponderada

- VOC: Compuesto orgánico volátil

- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)

3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo

5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)

6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)

7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)

8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)

9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)

11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sitio web IFA GESTIS

- Sitio web Agencia ECHA

- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 03.