# MEPROLIM
# QUITAGRAFFITIS

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

**1.1 Identificador del producto:** MEPROLIM
QUITAGRAFFITIS

**Otros medios de identificación:**

No relevante

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

Usos pertinentes: Decapante. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Cavas Catalanas, S.L.
C/ Italia, 54
35006 Las Palmas de Gran Canaria - Las Palmas - Spain
Tfno.: +34 928297181 - Fax: +34 928297959
meprolim@meprolim.es
www.meprolim.es

**1.4 Teléfono de emergencia:** 902233033

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS **

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

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226
Repr. 1B: Tóxico para la reproducción, Categoría 1B, H360D
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
STOT SE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 2, H371

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Peligro**

**Indicaciones de peligro:**

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.
Repr. 1B: H360D - Puede dañar al feto.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
STOT SE 2: H371 - Puede provocar daños en los órganos.

**Consejos de prudencia:**

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280: Llevar guantes de protección/prendas de protección/gafas de protección/calzado de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

DIOXOLANE; METHYLAL; FORMIC ACID; DIETHYLHEXYL SODIUM SULFOSUCCINATE

**Etiquetado adicional:**

*** Cambios respecto la versión anterior*

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS ** (continúa)

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB
El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

*** Cambios respecto la versión anterior*

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla de hidrocarburos y aditivos

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación | Nombre químico/clasificación | | | Concentración |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 646-06-0<br>CE: 211-463-5<br>Index: 605-017-00-2<br>REACH: 01-2119490744-29-XXXX | **1,3-Dioxolano**[1] | | Autoclasificada | **39,99 - <79,99 %** |
| | Reglamento 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 1B: H360D - Peligro | | |
| CAS: 109-87-5<br>CE: 203-714-2<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119664781-31-XXXX | **Dimetoximetano**[1] | | Autoclasificada | **4,99 - <14,99 %** |
| | Reglamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 2: H371 - Peligro | | |
| CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX | **Acetato de etilo**[1] | | ATP CLP00 | **4,99 - <14,99 %** |
| | Reglamento 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro | | |
| CAS: 100-51-6<br>CE: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5<br>REACH: 01-2119492630-38-XXXX | **Alcohol bencílico**[1] | | ATP CLP00 | **4,99 - <14,99 %** |
| | Reglamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302+H332 - Atención | | |
| CAS: 64-18-6<br>CE: 200-579-1<br>Index: 607-001-00-0<br>REACH: 01-2119491174-37-XXXX | **Ácido fórmico**[1] | | ATP CLP00 | **4,99 - <14,99 %** |
| | Reglamento 1272/2008 | Skin Corr. 1A: H314 - Peligro | | |
| CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | **Xileno**[1] | | ATP CLP00 | **4,99 - <14,99 %** |
| | Reglamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención | | |
| CAS: 577-11-7<br>CE: 209-406-4<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119491296-29-XXXX | **Docusato sodico**[1] | | Autoclasificada | **0,99 - <1,99 %** |
| | Reglamento 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro | | |

[1] Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

**Información adicional:**

| Identificación | Límite de concentración específico |
|---|---|
| Ácido fórmico<br>CAS: 64-18-6<br>CE: 200-579-1 | % (p/p) >=90: Skin Corr. 1A - H314<br>10<= % (p/p) <90: Skin Corr. 1B - H314<br>2<= % (p/p) <10: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>2<= % (p/p) <10: Eye Irrit. 2 - H319 |

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!) y posteriormente ingerir grandes cantidades de líquido para diluir el tóxico. Mantener al afectado en reposo.

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

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono ($CO_2$), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores) modificaciones).

**Medios de extinción no apropiados:**

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

**Disposiciones adicionales:**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**Para el personal de emergencia:**

Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,…) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

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

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

| | |
|---|---|
| ITC (R.D.656/2017): | MIE-APQ-1 |
| Clasificación: | B1 |
| Temperatura mínima: | 5 ºC |
| Temperatura máxima: | 30 ºC |
| Tiempo máximo: | 12 meses |

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**7.3 Usos específicos finales:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

INSST 2022:

| Identificación | Valores límite ambientales | | |
|---|---|---|---|
| 1,3-Dioxolano | VLA-ED | 20 ppm | 61 mg/m³ |
| CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5 | VLA-EC | | |
| Dimetoximetano | VLA-ED | 1000 ppm | 3165 mg/m³ |
| CAS: 109-87-5 CE: 203-714-2 | VLA-EC | | |
| Acetato de etilo | VLA-ED | 200 ppm | 734 mg/m³ |
| CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4 | VLA-EC | 400 ppm | 1468 mg/m³ |
| Ácido fórmico | VLA-ED | 5 ppm | 9 mg/m³ |
| CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1 | VLA-EC | | |
| Xileno | VLA-ED | 50 ppm | 221 mg/m³ |
| CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | VLA-EC | 100 ppm | 442 mg/m³ |

**Valores límite biológicos:**

INSST 2022:

| Identificación | VLB | Indicador Biológico | Momento de muestreo |
|---|---|---|---|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | 1000 mg/g (Creatinina) | Ácidos metilhipúricos en orina | Final de la jornada laboral |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| 1,3-Dioxolano | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 646-06-0 | Cutánea | No relevante | No relevante | 1,18 mg/kg | No relevante |
| CE: 211-463-5 | Inhalación | No relevante | No relevante | 3,306 mg/m³ | No relevante |
| Dimetoximetano | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 109-87-5 | Cutánea | No relevante | No relevante | 17,9 mg/kg | No relevante |
| CE: 203-714-2 | Inhalación | No relevante | No relevante | 126,6 mg/m³ | No relevante |
| Acetato de etilo | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 141-78-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | 63 mg/kg | No relevante |
| CE: 205-500-4 | Inhalación | 1468 mg/m³ | 1468 mg/m³ | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ |
| Alcohol bencílico | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 100-51-6 | Cutánea | 40 mg/kg | No relevante | 8 mg/kg | No relevante |
| CE: 202-859-9 | Inhalación | 110 mg/m³ | No relevante | 22 mg/m³ | No relevante |
| Ácido fórmico | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 64-18-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CE: 200-579-1 | Inhalación | No relevante | No relevante | No relevante | 9,5 mg/m³ |
| Xileno | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 1330-20-7 | Cutánea | No relevante | No relevante | 212 mg/kg | No relevante |
| CE: 215-535-7 | Inhalación | 442 mg/m³ | 442 mg/m³ | 221 mg/m³ | 221 mg/m³ |
| Docusato sodico | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 577-11-7 | Cutánea | No relevante | No relevante | 267,86 mg/kg | No relevante |
| CE: 209-406-4 | Inhalación | No relevante | No relevante | 1889,1 mg/m³ | No relevante |

**DNEL (Población):**

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Dimetoximetano | Oral | No relevante | No relevante | 18,1 mg/kg | No relevante |
| CAS: 109-87-5 | Cutánea | No relevante | No relevante | 18,1 mg/kg | No relevante |
| CE: 203-714-2 | Inhalación | No relevante | No relevante | 31,5 mg/m³ | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Acetato de etilo | Oral | No relevante | No relevante | 4,5 mg/kg | No relevante |
| CAS: 141-78-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | 37 mg/kg | No relevante |
| CE: 205-500-4 | Inhalación | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ | 367 mg/m³ | 367 mg/m³ |
| Alcohol bencílico | Oral | 20 mg/kg | No relevante | 4 mg/kg | No relevante |
| CAS: 100-51-6 | Cutánea | 20 mg/kg | No relevante | 4 mg/kg | No relevante |
| CE: 202-859-9 | Inhalación | 27 mg/m³ | No relevante | 5,4 mg/m³ | No relevante |
| Ácido fórmico | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 64-18-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CE: 200-579-1 | Inhalación | No relevante | No relevante | No relevante | 3 mg/m³ |
| Xileno | Oral | No relevante | No relevante | 12,5 mg/kg | No relevante |
| CAS: 1330-20-7 | Cutánea | No relevante | No relevante | 125 mg/kg | No relevante |
| CE: 215-535-7 | Inhalación | 260 mg/m³ | 260 mg/m³ | 65,3 mg/m³ | 65,3 mg/m³ |
| Docusato sodico | Oral | No relevante | No relevante | 17,86 mg/kg | No relevante |
| CAS: 577-11-7 | Cutánea | No relevante | No relevante | 160,71 mg/kg | No relevante |
| CE: 209-406-4 | Inhalación | No relevante | No relevante | 559,01 mg/m³ | No relevante |

**PNEC:**

| Identificación | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,3-Dioxolano | STP | 1 mg/L | Agua dulce | 19,7 mg/L |
| CAS: 646-06-0 | Suelo | 2,62 mg/kg | Agua salada | 1,97 mg/L |
| CE: 211-463-5 | Intermitente | 0,95 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 77,7 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 7,77 mg/kg |
| Dimetoximetano | STP | 10000 mg/L | Agua dulce | 14,577 mg/L |
| CAS: 109-87-5 | Suelo | 4,654 mg/kg | Agua salada | 1,477 mg/L |
| CE: 203-714-2 | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce) | 13,135 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | No relevante |
| Acetato de etilo | STP | 650 mg/L | Agua dulce | 0,24 mg/L |
| CAS: 141-78-6 | Suelo | 0,148 mg/kg | Agua salada | 0,024 mg/L |
| CE: 205-500-4 | Intermitente | 1,65 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 1,15 mg/kg |
| | Oral | 0,2 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,115 mg/kg |
| Alcohol bencílico | STP | 39 mg/L | Agua dulce | 1 mg/L |
| CAS: 100-51-6 | Suelo | 0,456 mg/kg | Agua salada | 0,1 mg/L |
| CE: 202-859-9 | Intermitente | 2,3 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 5,27 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,527 mg/kg |
| Ácido fórmico | STP | 7,2 mg/L | Agua dulce | 2 mg/L |
| CAS: 64-18-6 | Suelo | 1,5 mg/kg | Agua salada | 0,2 mg/L |
| CE: 200-579-1 | Intermitente | 1 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 13,4 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 1,34 mg/kg |
| Xileno | STP | 6,58 mg/L | Agua dulce | 0,327 mg/L |
| CAS: 1330-20-7 | Suelo | 2,31 mg/kg | Agua salada | 0,327 mg/L |
| CE: 215-535-7 | Intermitente | 0,327 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 12,46 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 mg/kg |
| Docusato sodico | STP | 12,2 mg/L | Agua dulce | 0,18 mg/L |
| CAS: 577-11-7 | Suelo | 1,04 mg/kg | Agua salada | 0,018 mg/L |
| CE: 209-406-4 | Intermitente | 0,152 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 17,789 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 1,779 mg/kg |

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001 y posteriores modificaciones) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

B.- Protección respiratoria.

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm) | CE CAT III | EN 420:2004+A1:2010 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones | CE CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

E.- Protección corporal

| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| | Ropa de trabajo | CE CAT I | | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
| | Calzado de trabajo antideslizamiento | CE CAT II | EN ISO 20347:2012 | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007 |

F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia | Normas | Medida de emergencia | Normas |
|---|---|---|---|
| Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | Lavaojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controles de exposición medioambiental:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 88,75 % peso

Concentración C.O.V. a 20 ºC: 913,24 kg/m³ (913,24 g/L)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

| | |
|---|---|
| Número de carbonos medio: | 3,22 |
| Peso molecular medio: | 75,24 g/mol |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

| | |
|---|---|
| Estado físico a 20 ºC: | Líquido |
| Aspecto: | Transparente |
| Color: | Incoloro |
| Olor: | Característico |
| Umbral olfativo: | No relevante * |

**Volatilidad:**

| | |
|---|---|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 78 ºC |
| Presión de vapor a 20 ºC: | 11429 Pa |
| Presión de vapor a 50 ºC: | 40440,16 Pa (40,44 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 ºC: | No relevante * |

**Caracterización del producto:**

| | |
|---|---|
| Densidad a 20 ºC: | 1019 - 1039 kg/m³ |
| Densidad relativa a 20 ºC: | 1,019 |
| Viscosidad dinámica a 20 ºC: | No relevante * |
| Viscosidad cinemática a 20 ºC: | No relevante * |
| Viscosidad cinemática a 40 ºC: | No relevante * |
| Concentración: | No relevante * |
| pH: | No relevante * |
| Densidad de vapor a 20 ºC: | No relevante * |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC: | No relevante * |
| Solubilidad en agua a 20 ºC: | No relevante * |
| Propiedad de solubilidad: | No relevante * |
| Temperatura de descomposición: | No relevante * |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No relevante * |

**Inflamabilidad:**

| | |
|---|---|
| Punto de inflamación: | 23 ºC |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación: | 237 ºC |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

**Características de las partículas:**

| | |
|---|---|
| Diámetro medio equivalente: | No aplicable |

**9.2 Otros datos:**

**Información relativa a las clases de peligro físico:**

| | |
|---|---|
| Propiedades explosivas: | No relevante * |
| Propiedades comburentes: | No relevante * |
| Corrosivos para los metales: | No relevante * |

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

| | |
|---|---|
| Calor de combustión: | No relevante * |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No relevante * |
| **Otras características de seguridad:** | |
| Tensión superficial a 20 ºC: | No relevante * |
| Índice de refracción: | No relevante * |

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar | Humedad |
|---|---|---|---|---|
| No aplicable | No aplicable | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos | Agua | Materias comburentes | Materias combustibles | Otros |
|---|---|---|---|---|
| No aplicable | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable | Evitar álcalis o bases fuertes |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Contiene sustancias que requieren energía externa para su descomposición espontánea. Forman peróxidos explosivos cuando se destilan, evaporan o concentran de otra manera.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
  IARC: Xileno (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: Puede dañar al feto

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación tras una sola exposición, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación | Toxicidad aguda | | Género |
|---|---|---|---|
| 1,3-Dioxolano | DL50 oral | 5200 mg/kg | Rata |
| CAS: 646-06-0 | DL50 cutánea | 15000 mg/kg | Rata |
| CE: 211-463-5 | CL50 inhalación | 20650 mg/L (4 h) | Rata |
| Dimetoximetano | DL50 oral | 6423 mg/kg | Rata |
| CAS: 109-87-5 | DL50 cutánea | >5000 mg/kg | Conejo |
| CE: 203-714-2 | CL50 inhalación | No relevante | |
| Acetato de etilo | DL50 oral | 4100 mg/kg | Rata |
| CAS: 141-78-6 | DL50 cutánea | 20000 mg/kg | Conejo |
| CE: 205-500-4 | CL50 inhalación | No relevante | |
| Xileno | DL50 oral | 3523 mg/kg | Rata |
| CAS: 1330-20-7 | DL50 cutánea | 1100 mg/kg (ATEi) | |
| CE: 215-535-7 | CL50 inhalación | 11 mg/L (ATEi) | |
| Alcohol bencílico | DL50 oral | 500 mg/kg | Rata |
| CAS: 100-51-6 | DL50 cutánea | 2500 mg/kg | |
| CE: 202-859-9 | CL50 inhalación | 11 mg/L (ATEi) | |
| Docusato sodico | DL50 oral | 4620 mg/kg | Rata |
| CAS: 577-11-7 | DL50 cutánea | 10000 mg/kg | Conejo |
| CE: 209-406-4 | CL50 inhalación | No relevante | |

**11.2 Información sobre otros peligros:**

**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**Otros datos**

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

### 12.1 Toxicidad:

**Toxicidad aguda:**

| Identificación | Concentración | | Especie | Género |
|---|---|---|---|---|
| 1,3-Dioxolano | CL50 | 12000 mg/L (96 h) | Cypronodon variegatus | Pez |
| CAS: 646-06-0 | CE50 | 6500 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 211-463-5 | CE50 | No relevante | | |
| Dimetoximetano | CL50 | 6990 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 109-87-5 | CE50 | No relevante | | |
| CE: 203-714-2 | CE50 | No relevante | | |
| Acetato de etilo | CL50 | 230 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 141-78-6 | CE50 | 717 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 205-500-4 | CE50 | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Alcohol bencílico | CL50 | 646 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Pez |
| CAS: 100-51-6 | CE50 | 400 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 202-859-9 | CE50 | 79 mg/L (3 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Ácido fórmico | CL50 | 175 mg/L (24 h) | Lepomis macrochirus | Pez |
| CAS: 64-18-6 | CE50 | 120 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 200-579-1 | CE50 | 26,9 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Docusato sodico | CL50 | 28 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: 577-11-7 | CE50 | 36 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 209-406-4 | CE50 | No relevante | | |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación | Concentración | | Especie | Género |
|---|---|---|---|---|
| 1,3-Dioxolano | NOEC | 546,3 mg/L | N/A | Pez |
| CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5 | NOEC | 197,4 mg/L | N/A | Crustáceo |
| Dimetoximetano | NOEC | 450,281 mg/L | N/A | Pez |
| CAS: 109-87-5 CE: 203-714-2 | NOEC | 150,5 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Acetato de etilo | NOEC | 9,65 mg/L | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4 | NOEC | 2,4 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Alcohol bencílico | NOEC | 48,897 mg/L | N/A | Pez |
| CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | NOEC | 51 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Ácido fórmico | NOEC | No relevante | | |
| CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1 | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Crustáceo |
| Xileno | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Pez |
| CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Crustáceo |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación | Degradabilidad | | Biodegradabilidad | |
|---|---|---|---|---|
| Acetato de etilo | DBO5 | 1,36 g O2/g | Concentración | 100 mg/L |
| CAS: 141-78-6 | DQO | 1,69 g O2/g | Periodo | 14 días |
| CE: 205-500-4 | DBO5/DQO | 0,8 | % Biodegradado | 83 % |
| Alcohol bencílico | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| CAS: 100-51-6 | DQO | No relevante | Periodo | 14 días |
| CE: 202-859-9 | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 94 % |
| Ácido fórmico | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| CAS: 64-18-6 | DQO | No relevante | Periodo | 14 días |
| CE: 200-579-1 | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 110 % |
| Xileno | DBO5 | No relevante | Concentración | No relevante |
| CAS: 1330-20-7 | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| CE: 215-535-7 | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 88 % |
| Docusato sodico | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| CAS: 577-11-7 | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| CE: 209-406-4 | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 91 % |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|---|---|---|
| 1,3-Dioxolano | BCF | 3 |
| CAS: 646-06-0 | Log POW | -0,37 |
| CE: 211-463-5 | Potencial | Bajo |
| Acetato de etilo | BCF | 30 |
| CAS: 141-78-6 | Log POW | 0,73 |
| CE: 205-500-4 | Potencial | Moderado |
| Alcohol bencílico | BCF | 0,3 |
| CAS: 100-51-6 | Log POW | 1,1 |
| CE: 202-859-9 | Potencial | Bajo |
| Ácido fórmico | BCF | 3 |
| CAS: 64-18-6 | Log POW | -0,54 |
| CE: 200-579-1 | Potencial | Bajo |
| Xileno | BCF | 9 |
| CAS: 1330-20-7 | Log POW | 2,77 |
| CE: 215-535-7 | Potencial | Bajo |
| Docusato sodico | BCF | 1 |
| CAS: 577-11-7 | Log POW | |
| CE: 209-406-4 | Potencial | Bajo |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación | Absorción/Desorción | | Volatilidad | |
|---|---|---|---|---|
| 1,3-Dioxolano | Koc | 15 | Henry | 2,48 Pa·m³/mol |
| CAS: 646-06-0 | Conclusión | Muy Alto | Suelo seco | Sí |
| CE: 211-463-5 | Tensión superficial | No relevante | Suelo húmedo | Sí |
| Dimetoximetano | Koc | No relevante | Henry | No relevante |
| CAS: 109-87-5 | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| CE: 203-714-2 | Tensión superficial | 2,079E-2 N/m (25 ºC) | Suelo húmedo | No relevante |
| Acetato de etilo | Koc | 59 | Henry | 13,58 Pa·m³/mol |
| CAS: 141-78-6 | Conclusión | Muy Alto | Suelo seco | Sí |
| CE: 205-500-4 | Tensión superficial | 2,324E-2 N/m (25 ºC) | Suelo húmedo | Sí |
| Alcohol bencílico | Koc | No relevante | Henry | No relevante |
| CAS: 100-51-6 | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| CE: 202-859-9 | Tensión superficial | 3,679E-2 N/m (25 ºC) | Suelo húmedo | No relevante |
| Ácido fórmico | Koc | No relevante | Henry | No relevante |
| CAS: 64-18-6 | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| CE: 200-579-1 | Tensión superficial | 3,862E-2 N/m (25 ºC) | Suelo húmedo | No relevante |
| Xileno | Koc | 202 | Henry | 524,86 Pa·m³/mol |
| CAS: 1330-20-7 | Conclusión | Moderado | Suelo seco | Sí |
| CE: 215-535-7 | Tensión superficial | No relevante | Suelo húmedo | Sí |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**12.7 Otros efectos adversos:**

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

| Código | Descripción | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|---|---|---|
| 07 06 04* | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | Peligroso |

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

HP3 Inflamable, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP10 Tóxico para la reproducción, HP8 Corrosivo

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.
Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014
Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**
En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID:** | UN1993 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (1,3-Dioxolano) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | III |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente:** | No |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | |
| | Disposiciones especiales: | 274, 601 |
| | Código de restricción en túneles: | D/E |
| | Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| | Cantidades limitadas: | 5 L |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** | No relevante |

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 39-18:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID:** | UN1993 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (1,3-Dioxolano) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | III |
| **14.5** | **Contaminante marino:** | No |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | |
| | Disposiciones especiales: | 274, 223, 955 |
| | Códigos FEm: | F-E, S-E |
| | Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| | Cantidades limitadas: | 5 L |
| | Grupo de segregación: | No relevante |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** | No relevante |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2022:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID:** | UN1993 |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** | LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (1,3-Dioxolano) |
| **14.3** | **Clase(s) de peligro para el transporte:** | 3 |
| | Etiquetas: | 3 |
| **14.4** | **Grupo de embalaje:** | III |
| **14.5** | **Peligros para el medio ambiente:** | No |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | |
| | Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene Alcohol bencílico, Ácido fórmico.

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: Alcohol bencílico (incluida para el tipo de producto 6) ; Ácido fórmico (incluida para el tipo de producto 2, 3, 4, 5, 6)

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Seveso III:**

| Sección | Descripción | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---|---|---|---|
| P5c | LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5000 | 50000 |

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

Producto clasificado como peligroso CMR. Prohibida su comercialización al público en general. Debido a su categoria CMR, es preciso aplicar las medidas específicas de prevención de riesgos laborales recogidas en los Artículos 4 y 5 de la Directiva 2004/37/EC y posteriores modificaciones
No se utilizarán en:
—artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
—artículos de diversión y broma,
—juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otras legislaciones:**

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN **

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

**Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

Sustancias que contribuyen a la clasificación (SECCIÓN 2):
· Sustancias añadidas
1,3-Dioxolano (646-06-0)
Reglamento nº1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):
· Indicaciones de peligro
· Consejos de prudencia

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H318: Provoca lesiones oculares graves.
H360D: Puede dañar al feto.
H371: Puede provocar daños en los órganos.
H315: Provoca irritación cutánea.
H226: Líquidos y vapores inflamables.

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

*** Cambios respecto la versión anterior*

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN ** (continúa)

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.
Repr. 1B: H360D - Puede dañar al feto.
Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
STOT SE 2: H371 - Puede provocar daños en los órganos.
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Procedimiento de clasificación:**

Eye Dam. 1: Método de cálculo
Repr. 1B: Método de cálculo
STOT SE 2: Método de cálculo
Skin Irrit. 2: Método de cálculo
Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de Bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico
FDS: Ficha de Datos de Seguridad
UFI: identificador único de fórmula
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

*** Cambios respecto la versión anterior*

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -