

## **FICHA TÉCNICA**

### **RESINA EPOXI DLB<sup>Plus</sup>: Componentes A y B**

#### **SISTEMA DE REPARACIÓN EPOXI**

##### **1. APLICACIÓN**

Sistema epoxi de dos componentes, de rápido secado, exento de disolventes. Diseñado específicamente para tener un rápido secado al tacto, que permita realizar varias aplicaciones en un mismo día.

Orientado para el mercado de reparación de estructuras como canalizaciones tanques, cisternas, etc. así como cualquier reparación (relleno de grietas, falta de material e irregularidades) que requiera fuerte adhesión en soportes como acero, hormigón, poliéster, fibra de vidrio, fibra de carbono o madera.

##### **2. PROPIEDADES**

- Rápido secado al tacto
- Sistema cargado
- 100% sólidos
- Resistente al agua y a hidrocarburos alifáticos
- Tixotropía suficiente para evitar descuelgue en vertical.
- Lijable

##### **3. ESPECIFICACIONES**

|                               | <b>Componente A</b> | <b>Componente B</b> |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Aspecto                       | Tixotrópico verdoso | Tixotrópico beige   |
| Densidad [g/cm <sup>3</sup> ] | 1,14 – 1,17         | 1,04 – 1,07         |
| Viscosidad [mPas]             | 14.000 – 18.000     | 5.000 – 9.000       |

##### **4. PROCESADO**

| <b><u>Relación de mezcla</u></b> | <b>en peso</b> | <b>en volumen</b> |
|----------------------------------|----------------|-------------------|
| Componente A                     | 100            | 100               |
| Componente B                     | 47             | 50                |

##### **Propiedades de la mezcla**

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Aspecto               | Azul                          |
| Viscosidad            | tixotrópico                   |
| Contenido sólido      | 100                           |
| Densidad              | 1,07 – 1,10 g/cm <sup>3</sup> |
| Pot life (25°C, 100g) | 2 – 3 min.                    |
| Secado al tacto       | 38 – 42 min.                  |
| Dureza                | 72 – 78 Shore D               |
| Espesor máx de capa   | 4 – 6 mm                      |
| Lijable               | Sí                            |
| Repintable            | Sí                            |

##### **5. ALMACENAMIENTO**

La resina y el endurecedor de esta ficha técnica poseen el tiempo de vida indicado si se conservan en un lugar seco, a una temperatura entre 10 y 30°C en el embalaje original.

## 6. PRECAUCIONES DE UTILIZACIÓN

### ATENCIÓN

Los productos DISTRA CHEMICAL SL pueden, generalmente, ser manipulados sin riesgo a condición de respetar ciertas precauciones que se observan normalmente en la manipulación de productos químicos.

Los materiales no endurecidos no deben estar en contacto, por ejemplo, con productos alimenticios o con utensilios de cocina y deben, igualmente, tomarse medidas para impedir todo contacto de estos materiales no endurecidos con la piel, pues ello puede tener un efecto negativo sobre personas especialmente sensibles.

Normalmente, es necesario llevar guantes impermeables de plástico o caucho así como utilizar una protección para los ojos.

Los manipuladores deben limpiarse cuidadosamente la piel después de cada período de trabajo, con agua caliente y jabón. Deben evitarse la utilización de disolventes. Deberán utilizarse toallas de papel de un solo uso (no de tejido) para secarse. Se recomienda una ventilación adecuada del lugar de trabajo.

*Nuestras recomendaciones y la asistencia técnica que le ofrecemos se basan en el actual nivel de nuestros conocimientos. Cualquier utilización de nuestro producto, para fines o bajo condiciones diferentes a las que nosotros describimos o recomendamos, recae dentro del ámbito de su responsabilidad. Es de su incumbencia verificar la compatibilidad de la utilización y los procesos que usted desarrolle con nuestro producto, la de respetar las buenas prácticas profesionales y la de tener en cuenta, bajo su responsabilidad, los factores específicos de su actividad. Además, le corresponde a usted respetar los derechos de la propiedad a terceros. Nosotros garantizamos la calidad de nuestros productos en el marco de nuestras condiciones generales de venta y suministro.*

### DISTRA CHEMICAL, SL

Cno. Abrevadero, 12 - 47008 Valladolid (España)

+34 900 555 205 | [info@distra.es](mailto:info@distra.es) | [www.distra.es](http://www.distra.es)

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

- 1.1 Identificador del producto:** DISTRA - DLB plus Componente A  
**Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Varios. 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:**  
DISTA CHEMICAL, SL  
Cno. Abrevadero, 12  
47008 Valladolid (España)  
Tfno.: 900 555 205  
info@distra.es  
www.distra.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 900 555 205

**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).  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302  
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411  
Carc. 2: Carcinogenicidad, Categoría 2, H351  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317

**2.2 Elementos de la etiqueta:****Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Atención

**Indicaciones de peligro:**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer (Inhalación).  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P261: Evitar respirar los vapores  
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/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.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**Información suplementaria:**

EUH205: Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH211: ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -


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

Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 ); Producto de reacción de bisfenol F y Epiclorhidrina; Tolueno-4-sulfonato de metilo; Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm)

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

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

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Resina Epóxica

**Componentes:**

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

| Identificación                                                                          | Nombre químico/clasificación                                                |                                                                                                 | Concentración |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5<br>Index: 603-074-00-8<br>REACH: No aplicable          | Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 ) <sup>1</sup> | ATP CLP00                                                                                       | 50 - <75 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                        | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención |               |
| CAS: 28064-14-4<br>CE: No aplicable<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable       | Producto de reacción de bisfenol F y Epiclorhidrina <sup>1</sup>            | Autodasificada                                                                                  | 10 - <25 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                        | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención |               |
| CAS: 80-48-8<br>CE: 201-283-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120211468-59-XXXX    | Tolueno-4-sulfonato de metilo <sup>1</sup>                                  | Autodasificada                                                                                  | 2,5 - <10 %   |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                        | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro         |               |
| CAS: 13463-67-7<br>CE: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX | Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) <sup>1</sup>             | ATP ATP14                                                                                       | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                        | Carc. 2: H351 - Atención                                                                        |               |

<sup>1</sup> Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y 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                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | % (p/p) ≥5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) ≥5: Eye Irrit. 2 - H319 |

Estimación de toxicidad aguda para las sustancias incluidas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 o determinadas con arreglo al anexo I de dicho Reglamento:

| Identificación                                                 | Toxicidad aguda |              | Género |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| Tolueno-4-sulfonato de metilo<br>CAS: 80-48-8<br>CE: 201-283-5 | DL50 oral       | 341 mg/kg    | Rata   |
|                                                                | DL50 cutánea    | No relevante |        |
|                                                                | CL50 inhalación | No relevante |        |

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**
**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:**



**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)**

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

**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 a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. 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. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. 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 LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción:****Medios de extinción apropiados:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones).

**Medios de extinción no apropiados:**

No relevante

**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:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

**Para el personal de emergencia:**

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

**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 en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

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

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

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

Para control de exposición consultar la sección 8. 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**

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:****A.- Requisitos de almacenamiento específicos**

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-7

Clasificación: 3

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 24 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:**

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:




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

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2024 :

| Identificación                                     |         | Valores límite ambientales |          |
|----------------------------------------------------|---------|----------------------------|----------|
| Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) | VL-A-ED |                            | 10 mg/m³ |
| CAS: 13463-67-7 CE: 236-675-5                      | VL-A-EC |                            |          |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación                                                                                     |            | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                                                                                    |            | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epidiorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                    | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,75 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                    | Inhalación | No relevante     | No relevante | 4,93 mg/m³       | No relevante |

**DNEL (Población):**

| Identificación                                                                                     |            | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                                                                                    |            | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epidiorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,5 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                    | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,0893 mg/kg     | No relevante |
|                                                                                                    | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,87 mg/m³       | No relevante |

**PNEC:**

| Identificación                                                                                     |              |             |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epidiorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | STP          | 10 mg/L     | Agua dulce 0,006 mg/L               |
|                                                                                                    | Suelo        | 0,065 mg/kg | Agua salada 0,001 mg/L              |
|                                                                                                    | Intermitente | 0,018 mg/L  | Sedimento (Agua dulce) 0,341 mg/kg  |
|                                                                                                    | Oral         | 0,011 g/kg  | Sedimento (Agua salada) 0,034 mg/kg |

**8.2 Controles de la exposición:**
**A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/425 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 lavajos 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.**

| Pictograma                                                                                                                              | EPI                                        | Marcado                                                                                        | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

**C.- Protección específica de las manos.**

| Pictograma                                                                                                                 | EPI                                                                                                   | Marcado                                                                                        | Normas CEN        | Observaciones                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección química (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,11 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | 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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -


**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**
**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma                                                                                                             | EPI             | Marcado                                                                           | Normas CEN                                                                                      | Observaciones                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial |  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<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                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección frente a riesgos químicos |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1995 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico     |  | EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                                        | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.                                          |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

| Medida de emergencia                                                                                       | Normas                                          | Medida de emergencia                                                                              | Normas                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavavojos | 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):          | 0,07 % peso  |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | No relevante |
| Número de carbonos medio:     | 3            |
| Peso molecular medio:         | 60,1 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 °C: | Líquido                                                                                  |
| Aspecto:               | No determinado                                                                           |
| Color:                 |  Azul |
| Olor:                  | No determinado                                                                           |
| Umbral olfativo:       | No relevante *                                                                           |

**Volatilidad:**

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 82 °C   |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 5102 Pa |

\*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)**

Presión de vapor a 50 °C: 25621,96 Pa (25,62 kPa)

Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante \*

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 °C: No relevante \*

Densidad relativa a 20 °C: 1,14 - 1,17

Viscosidad dinámica a 20 °C: 14000 - 18000 cP

Viscosidad cinemática a 20 °C: No relevante \*

Viscosidad cinemática a 40 °C: No relevante \*

Concentración: No relevante \*

pH: No relevante \*

Densidad de vapor a 20 °C: No relevante \*

Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: No relevante \*

Solubilidad en agua a 20 °C: No relevante \*

Propiedad de solubilidad: No relevante \*

Temperatura de descomposición: No relevante \*

Punto de fusión/punto de congelación: No relevante \*

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación: No inflamable (&gt;60 °C)

Inflamabilidad (sólido, gas): No relevante \*

Temperatura de auto-inflamación: 399 °C

Límite de inflamabilidad inferior: No relevante \*

Límite de inflamabilidad superior: No relevante \*

**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 \*

Calor de combustión: No relevante \*

Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: No relevante \*

**Otras características de seguridad:**

Tensión superficial a 20 °C: 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 de la FDS para mayor información.

**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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -


**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)**
**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         | No aplicable  | No aplicable | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Precaución           | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**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: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- 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, no presentando 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 tras contacto.

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

- Carcinogenicidad: La exposición a este producto puede causar cáncer. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2.  
IARC: Propan-2-ol (3); Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico ≤ 10 µm) (2B)
- 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: 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.

**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: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

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

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.

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -




**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

- 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, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. 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:**

CAS 13463-67-7 Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ): La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación                                                    | Toxicidad aguda |                  | Género |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Dioxido de titanio (diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ) | DL50 oral       | 10000 mg/kg      | Rata   |
| CAS: 13463-67-7                                                   | DL50 cutánea    | 10000 mg/kg      | Conejo |
| CE: 236-675-5                                                     | CL50 inhalación |                  |        |
| Tolueno-4-sulfonato de metilo                                     | DL50 oral       | 341 mg/kg (ATEI) | Rata   |
| CAS: 80-48-8                                                      | DL50 cutánea    |                  |        |
| CE: 201-283-5                                                     | CL50 inhalación |                  |        |

**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

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.1 Toxicidad:**
**Toxicidad aguda:**

| Identificación                                                 |      | Concentración        | Especie | Género    |
|----------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------|-----------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epidlorhidrina) ( MW < 700 ) | CL50 | > 1 - 10 mg/L (96 h) |         | Pez       |
| CAS: 25068-38-6                                                | CE50 | > 1 - 10 mg/L (48 h) |         | Crustáceo |
| CE: 500-033-5                                                  | CE50 | > 1 - 10 mg/L (72 h) |         | Alga      |
| Producto de reacción de bisfenol F y Epidlorhidrina            | CL50 | > 1 - 10 mg/L (96 h) |         | Pez       |
| CAS: 28064-14-4                                                | CE50 | > 1 - 10 mg/L (48 h) |         | Crustáceo |
| CE: No aplicable                                               | CE50 | > 1 - 10 mg/L (72 h) |         | Alga      |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación                                                 |      | Concentración | Especie       | Género    |
|----------------------------------------------------------------|------|---------------|---------------|-----------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epidlorhidrina) ( MW < 700 ) | NOEC | No relevante  |               |           |
| CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5                                  | NOEC | 0,3 mg/L      | Daphnia magna | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**
**Información específica de las sustancias:**

| Identificación                                                 | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epidlorhidrina) ( MW < 700 ) | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
| CAS: 25068-38-6                                                | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
| CE: 500-033-5                                                  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %      |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)****Información específica de las sustancias:**

| Identificación                                                 | Potencial de bioacumulación |      |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 ) | BCF                         | 4    |
| CAS: 25068-38-6                                                | Log POW                     | 2,8  |
| CE: 500-033-5                                                  | Potencial                   | Bajo |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

No determinado

**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) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|        | No es posible asignar un código específico, ya que depende del uso a que lo destine el usuario | Peligroso                                      |

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

HP14 Ecotóxico, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

**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 7/2022). 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 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2023 y al RID 2023:


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


- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 ))
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 274, 335, 375, 601
- Código de restricción en túneles: -
- 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 41-22:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 ))
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Contaminante marino:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 335, 969, 274
- Códigos FEm: F-A, S-F
- 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 2024:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 ))
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 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 (EU) 2024/590, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante
- 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

**Seveso III:**

| Sección | Descripción                    | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| E2      | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 200                          | 500                          |

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

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:**

No relevante

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

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H351: Se sospecha que provoca cáncer (Inhalación).
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H319: Provoca irritación ocular grave.

**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):**

- Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Carc. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer (Inhalación).
- Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
- Skin Corr. 1C: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
- Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Procedimiento de clasificación:**

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

Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Skin Sens. 1: Método de cálculo  
Aquatic Chronic 2: Método de cálculo  
Carc. 2: Método de cálculo  
Acute Tox. 4: Método de cálculo  
Eye Irrit. 2: Método de cálculo

**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



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

- 1.1 Identificador del producto:** DISTRA - DLB plus Componente B  
**Otros medios de identificación:**  
No relevante
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Varios. Uso exclusivo 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:**  
DISTA CHEMICAL, SL  
Cno. Abrevadero, 12  
47008 Valladolid (España)  
Tfno.: 900 555 205  
info@distra.es  
www.distra.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 900 555 205

**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).  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, H400  
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1, H410  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318  
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361fd  
Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, categoría 1B, H314  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317

- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
Peligro

**Indicaciones de peligro:**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Repr. 2: H361fd - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.  
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**

Nonilfenol; 2-Piperazin-1-iletilamina; 3,6-diazaoctano-1,8-diamina; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -


**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)**
**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

El producto contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina: Nonilfenol

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**
**Descripción química:** Mezcla de sustancias

**Componentes:**

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

| Identificación                                                                        | Nombre químico/clasificación                           |                                                                                                                    | Concentración            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| CAS: 25154-52-3<br>CE: 246-672-0<br>Index: 601-053-00-8<br>REACH: No aplicable        | <b>Nonilfenol</b> <sup>1</sup>                         | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361fd; Skin Corr. 1B: H314 - Peligro | ATP CLP00<br>25 - <50 %  |
| CAS: 140-31-8<br>CE: 205-411-0<br>Index: 612-105-00-4<br>REACH: 01-2119471486-30-XXXX | <b>2-Piperazin-1-iletilamina</b> <sup>1</sup>          | Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro                | ATP CLP00<br>25 - <50 %  |
| CAS: 112-24-3<br>CE: 203-950-6<br>Index: 612-059-00-5<br>REACH: No aplicable          | <b>3,6-diazaoctano-1,8-diamina</b> <sup>1</sup>        | Acute Tox. 4: H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro                     | ATP CLP00<br>2,5 - <10 % |
| CAS: 90-72-2<br>CE: 202-013-9<br>Index: 603-069-00-0<br>REACH: 01-2119560597-27-XXXX  | <b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b> <sup>1</sup> | Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención                                             | ATP CLP00<br>2,5 - <10 % |
| CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0<br>Index: 603-108-00-1<br>REACH: 01-2119484609-23-XXXX  | <b>2-Metilpropan-1-ol</b> <sup>1</sup>                 | Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Peligro              | ATP CLP00<br>1 - <2,5 %  |

<sup>1</sup> Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y 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.

Estimación de toxicidad aguda para las sustancias incluidas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 o determinadas con arreglo al anexo I de dicho Reglamento:

| Identificación                                                      | Toxicidad aguda |                   | Género |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| 2-Piperazin-1-iletilamina<br>CAS: 140-31-8<br>CE: 205-411-0         | DL50 oral       | 500 mg/kg         |        |
|                                                                     | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEI) |        |
|                                                                     | CL50 inhalación | No relevante      |        |
| Nonilfenol<br>CAS: 25154-52-3<br>CE: 246-672-0                      | DL50 oral       | 1600 mg/kg        | Rata   |
|                                                                     | DL50 cutánea    | No relevante      |        |
|                                                                     | CL50 inhalación | No relevante      |        |
| 3,6-diazaoctano-1,8-diamina<br>CAS: 112-24-3<br>CE: 203-950-6       | DL50 oral       | No relevante      |        |
|                                                                     | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEI) |        |
|                                                                     | CL50 inhalación | No relevante      |        |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>CE: 202-013-9 | DL50 oral       | 1200 mg/kg        | Rata   |
|                                                                     | DL50 cutánea    | No relevante      |        |
|                                                                     | CL50 inhalación | No relevante      |        |

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)**

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto

**Por inhalación:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

**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 a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. 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. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. 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 LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción:****Medios de extinción apropiados:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), 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:**

**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 electrostáticas 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:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

**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 en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

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

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Consultar la sección 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 lavajos 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**

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:****A.- Requisitos de almacenamiento específicos**

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-7

Clasificación: 3

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 24 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:**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -




**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:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2024 :

| Identificación             |        | Valores límite ambientales |           |
|----------------------------|--------|----------------------------|-----------|
| 2-Metilpropan-1-ol         | VLA-ED | 50 ppm                     | 154 mg/m³ |
| CAS: 78-83-1 CE: 201-148-0 | VLA-EC |                            |           |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación                     |            | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                    |            | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
| CAS: 140-31-8                      | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 3,33 mg/kg       | No relevante |
| CE: 205-411-0                      | Inhalación | 10,6 mg/m³       | 80 mg/m³     | 10,6 mg/m³       | 0,015 mg/m³  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
| CAS: 90-72-2                       | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,15 mg/kg       | No relevante |
| CE: 202-013-9                      | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,53 mg/m³       | No relevante |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
| CAS: 78-83-1                       | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
| CE: 201-148-0                      | Inhalación | No relevante     | No relevante | No relevante     | 310 mg/m³    |

**DNEL (Población):**

| Identificación                     |            | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                    |            | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,075 mg/kg      | No relevante |
| CAS: 90-72-2                       | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,075 mg/kg      | No relevante |
| CE: 202-013-9                      | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,13 mg/m³       | No relevante |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
| CAS: 78-83-1                       | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
| CE: 201-148-0                      | Inhalación | No relevante     | No relevante | No relevante     | 55 mg/m³     |

**PNEC:**

| Identificación                     |              |              |                         |             |  |
|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|--|
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | STP          | 250 mg/L     | Agua dulce              | 0,058 mg/L  |  |
| CAS: 140-31-8                      | Suelo        | 1 mg/kg      | Agua salada             | 0,006 mg/L  |  |
| CE: 205-411-0                      | Intermitente | 0,58 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 215 mg/kg   |  |
|                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 21,5 mg/kg  |  |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | STP          | 0,2 mg/L     | Agua dulce              | 0,046 mg/L  |  |
| CAS: 90-72-2                       | Suelo        | 0,025 mg/kg  | Agua salada             | 0,005 mg/L  |  |
| CE: 202-013-9                      | Intermitente | 0,46 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,262 mg/kg |  |
|                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,026 mg/kg |  |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,4 mg/L    |  |
| CAS: 78-83-1                       | Suelo        | 0,076 mg/kg  | Agua salada             | 0,04 mg/L   |  |
| CE: 201-148-0                      | Intermitente | 11 mg/L      | Sedimento (Agua dulce)  | 1,56 mg/kg  |  |
|                                    | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,156 mg/kg |  |

**8.2 Controles de la exposición:**

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


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

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/425 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.**

| Pictograma                                                                                                                            | EPI                                        | Marcado                                                                                      | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

**C.- Protección específica de las manos.**

| Pictograma                                                                                                                | EPI                                                                                                  | Marcado                                                                                       | Normas CEN        | Observaciones                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección química (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,4 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | 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                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial | <br>CAT II | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<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                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección frente a riesgos químicos | <br>CAT III | EN 13034:2005+A1:2009<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1995 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico     | <br>CAT III | EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019                                                                                                        | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.                                          |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)****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):          | 1,8 % peso   |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | No relevante |
| Número de carbonos medio:     | 4,4          |
| Peso molecular medio:         | 77,77 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 °C: | Líquido                         |
| Aspecto:               | No determinado                  |
| Color:                 | <input type="checkbox"/> Blanco |
| Olor:                  | No determinado                  |
| Umbral olfativo:       | No relevante *                  |

**Volatilidad:**

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 254 °C               |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 67 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 429,52 Pa (0,43 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *       |

**Caracterización del producto:**

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Densidad a 20 °C:                               | No relevante * |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 1,04 - 1,07    |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | 5000 - 9000 cP |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No relevante * |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | No relevante * |
| Concentración:                                  | No relevante * |
| pH:                                             | No relevante * |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No relevante * |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante * |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                    | No relevante * |
| Propiedad de solubilidad:                       | No relevante * |
| Temperatura de descomposición:                  | No relevante * |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No relevante * |

**Inflamabilidad:**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:              | 119 °C         |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 338 °C         |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No relevante * |
| Límite de inflamabilidad superior: | No relevante * |

**Características de las partículas:**

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

\*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)****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 * |
| Calor de combustión:                                             | No relevante * |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No relevante * |

**Otras características de seguridad:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Tensión superficial a 20 °C: | 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 de la FDS para mayor información.

**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         | Precaución    | Precaución | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Precaución           | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**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: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2.

**B- Inhalación (efecto agudo):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -




**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores
- C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):
  - Contacto con la piel: Principalmente el contacto con la piel destruye los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2.
  - Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.
- D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
  - 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: Hidrocarburos, C9, aromáticos (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: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña 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: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.
- F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:
 

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.
- 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, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. 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 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| 2-Piperazin-1-iletilamina<br>CAS: 140-31-8<br>CE: 205-411-0         | DL50 oral       | 500 mg/kg (ATEI)  |        |
|                                                                     | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEI) |        |
|                                                                     | CL50 inhalación |                   |        |
| Norilfend<br>CAS: 25154-52-3<br>CE: 246-672-0                       | DL50 oral       | 1600 mg/kg (ATEI) | Rata   |
|                                                                     | DL50 cutánea    | 2140 mg/kg        | Conejo |
|                                                                     | CL50 inhalación |                   |        |
| 3,6-diazaoctano-1,8-diamina<br>CAS: 112-24-3<br>CE: 203-950-6       | DL50 oral       | 2100 mg/kg        | Rata   |
|                                                                     | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEI) |        |
|                                                                     | CL50 inhalación |                   |        |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0                 | DL50 oral       | 3350 mg/kg        | Rata   |
|                                                                     | DL50 cutánea    | 2460 mg/kg        | Conejo |
|                                                                     | CL50 inhalación | 24,6 mg/L (4 h)   | Rata   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>CE: 202-013-9 | DL50 oral       | 1200 mg/kg (ATEI) | Rata   |
|                                                                     | DL50 cutánea    |                   |        |
|                                                                     | CL50 inhalación |                   |        |

**11.2 Información sobre otros peligros:**
**Propiedades de alteración endocrina**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -


**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)**

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

**Otros datos**

No relevante

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.1 Toxicidad:**
**Toxicidad aguda:**

| Identificación                                                      |      | Concentración     | Especie                         | Género    |
|---------------------------------------------------------------------|------|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Nonilfenol<br>CAS: 25154-52-3<br>CE: 246-672-0                      | CL50 | 0,135 mg/L (96 h) | Pimephales promelas             | Pez       |
|                                                                     | CE50 | 140 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                     | CE50 | 1,3 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| 2-Piperazin-1-iletilamina<br>CAS: 140-31-8<br>CE: 205-411-0         | CL50 | 2190 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Pez       |
|                                                                     | CE50 | 58 mg/L (48 h)    | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                     | CE50 | 1000 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| 3,6-diazaoctano-1,8-diamina<br>CAS: 112-24-3<br>CE: 203-950-6       | CL50 | 495 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas             | Pez       |
|                                                                     | CE50 | 31,1 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                     | CE50 | No relevante      |                                 |           |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>CE: 202-013-9 | CL50 | 345 mg/L (96 h)   | QSAR                            | Pez       |
|                                                                     | CE50 | No relevante      |                                 |           |
|                                                                     | CE50 | No relevante      |                                 |           |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0                 | CL50 | 2030 mg/L (96 h)  | Carassius auratus               | Pez       |
|                                                                     | CE50 | 1439 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                     | CE50 | 1250 mg/L (48 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación                                   |      | Concentración | Especie       | Género    |
|--------------------------------------------------|------|---------------|---------------|-----------|
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 CE: 201-148-0 | NOEC | No relevante  |               |           |
|                                                  | NOEC | 20 mg/L       | Daphnia magna | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**
**Información específica de las sustancias:**

| Identificación                                              | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| Nonilfenol<br>CAS: 25154-52-3<br>CE: 246-672-0              | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                             | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días  |
|                                                             | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %      |
| 2-Piperazin-1-iletilamina<br>CAS: 140-31-8<br>CE: 205-411-0 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 30 mg/L  |
|                                                             | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                             | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %      |
| 2-Metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0         | DBO5           | 0,4 g O2/g   | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                             | DQO            | 2,41 g O2/g  | Periodo           | 14 días  |
|                                                             | DBO5/DQO       | 0,17         | % Biodegradado    | 90 %     |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**
**Información específica de las sustancias:**

| Identificación                                 | Potencial de bioacumulación |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Nonilfenol<br>CAS: 25154-52-3<br>CE: 246-672-0 | BCF                         | 90       |
|                                                | Log POW                     | 4,77     |
|                                                | Potencial                   | Moderado |




**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)**

| Identificación                     | Potencial de bioacumulación |      |
|------------------------------------|-----------------------------|------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | BCF                         | 3    |
| CAS: 90-72-2                       | Log POW                     | 0,77 |
| CE: 202-013-9                      | Potencial                   | Bajo |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | BCF                         | 3    |
| CAS: 78-83-1                       | Log POW                     | 0,76 |
| CE: 201-148-0                      | Potencial                   | Bajo |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación                     | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                     |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|---------------------|
| Nonilfenol                         | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante        |
| CAS: 25154-52-3                    | Condusión           | No relevante         | Suelo seco   | No relevante        |
| CE: 246-672-0                      | Tensión superficial | 3,296E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante        |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | Koc                 | 37000                | Henry        | No relevante        |
| CAS: 140-31-8                      | Condusión           | Inmovil              | Suelo seco   | No relevante        |
| CE: 205-411-0                      | Tensión superficial | 4,001E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante        |
| 3,6-diazaoctano-1,8-diamina        | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante        |
| CAS: 112-24-3                      | Condusión           | No relevante         | Suelo seco   | No relevante        |
| CE: 203-950-6                      | Tensión superficial | 4,307E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante        |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Koc                 | 15130                | Henry        | 9,312E-12 Pa·m³/mol |
| CAS: 90-72-2                       | Condusión           | Inmovil              | Suelo seco   | No                  |
| CE: 202-013-9                      | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | No                  |
| 2-Metilpropan-1-ol                 | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante        |
| CAS: 78-83-1                       | Condusión           | No relevante         | Suelo seco   | No relevante        |
| CE: 201-148-0                      | Tensión superficial | 2,378E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante        |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

Contiene Nonilfenol. Se considerará que una sustancia posee propiedades de alteración endocrina que pueden tener efectos adversos sobre los organismos no objetivo si: a) muestra efectos adversos sobre los organismos no objetivo, es decir, un cambio en la morfología, la fisiología, el crecimiento, el desarrollo, la reproducción o la duración de la vida de un organismo, sistema o (sub)población que dé lugar a una deficiencia de su capacidad funcional, una disminución de su capacidad de compensar el estrés adicional, o un incremento de su susceptibilidad a otras influencias  
 b) tiene un modo de acción endocrino, esto es, altera las funciones del sistema endocrino  
 c) el efecto adverso se debe al modo de acción endocrino.

**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) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|        | No es posible asignar un código específico, ya que depende del uso a que lo destine el usuario | Peligroso                                      |

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

HP14 Ecotóxico, HP6 Toxicidad aguda, HP10 Tóxico para la reproducción, HP13 Sensibilizante, 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 7/2022). 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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -


**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)**

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014.

Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**
**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2023 y al RID 2023:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1760
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Nonilfenol)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- Etiquetas:** 8
- 14.4 Grupo de embalaje:** II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 274
- Código de restricción en túneles: E
- Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
- Cantidades limitadas: 1 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 41-22:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1760
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Nonilfenol)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- Etiquetas:** 8
- 14.4 Grupo de embalaje:** II
- 14.5 Contaminante marino:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 274
- Códigos FEm: F-A, S-B
- Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
- Cantidades limitadas: 1 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 2024:




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


- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1760
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Nonilfenol)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- Etiquetas:** 8
- 14.4 Grupo de embalaje:** II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 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

**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 (EU) 2024/590, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: *Nonilfenol (251 54-52-3)*
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante
- Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): *Nonilfenol (251 54-52-3)*
- Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

**Seveso III:**

| Sección | Descripción                    | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| E1      | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 100                          | 200                          |

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

Contiene Nonilfenol en cantidad superior al 0,1 % peso. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas con una concentración igual o superior al 0,1 en peso para los fines siguientes:

- 1) Limpieza industrial e institucional, excepto:
    - sistemas controlados y cerrados de limpieza en seco en que el líquido de limpieza se recicla o incinera,
    - sistemas de limpieza con tratamiento especial en que el líquido de limpieza se recicla o incinera.
  - 2) Limpieza doméstica.
  - 3) Tratamiento de los textiles y del cuero, excepto:
    - tratamiento sin descarga en las aguas residuales,
    - sistemas con un tratamiento especial en que el agua se somete a un tratamiento previo para eliminar completamente la fracción orgánica antes del tratamiento biológico de las aguas residuales (desengrase de pieles ovinas).
  - 4) Emulsificante en la ganadería para el lavado de pezones por inmersión.
  - 5) Metalurgia, excepto:
    - usos en sistemas controlados y cerrados en que el líquido de limpieza se recicla o incinera.
  - 6) Fabricación de pasta de papel y papel.
  - 7) Productos cosméticos.
  - 8) Otros productos para el cuidado personal excepto:
    - espermicidas.
  - 9) Como coadyuvantes en plaguicidas y biocidas. No obstante, las autorizaciones nacionales de plaguicidas o biocidas que contienen etoxilatos de nonilfenol como coadyuvante, concedidas antes del 17 de julio de 2003, no se verán afectadas por esta restricción hasta su fecha de expiración.
- 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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)**

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) N.º 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:**

No relevante

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

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H361fd: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

**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 n.º1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Acute Tox. 4: H312 - Nocivo en contacto con la piel.

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Repr. 2: H361fd - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Procedimiento de clasificación:**

Skin Corr. 1B: Método de cálculo

Eye Dam. 1: Método de cálculo

Skin Sens. 1: Método de cálculo

Aquatic Chronic 1: Método de cálculo

Aquatic Acute 1: Método de cálculo

Repr. 2: Método de cálculo

Acute Tox. 4: Método de cálculo

**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>



**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)****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 Octanol/Agua

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

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 -