

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

- 1.1 Identificador del producto:** 906030002 - SUPERCARRARA HIDROSUPERLITE BASE MD  
**Otros medios de identificación:**  
**UFI:** JU20-M025-300N-NGAA
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes (Uso por el consumidor): Pintura industrial  
Usos pertinentes (Usuario profesional): Pintura industrial  
Usos pertinentes (Usuario industrial): Pintura 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:**  
EUPINCA  
C/ Londres, 13 - Pol. Ind. Cabezo Beaza  
30353 Cartagena - Murcia - España  
Tfno.: +34 968089000  
info@grupotkrom.com  
<https://www.tkrom.com/>
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 915 620 420 Información en español (24h/365d). Servicio de Información Toxicológica (INTCF). Únicamente para proporcionar instrucciones sanitarias en caso de urgencia.

## 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).  
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Indicaciones de peligro:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
**Consejos de prudencia:**  
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.  
**Información suplementaria:**  
EUH208: Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.
- 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 relevante
- 3.2 Mezclas:**  
**Descripción química:** Mezcla a base de aditivos, pigmentos y resinas  
**Componentes:**  
De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\* (continúa)

| Identificación                                                                          | Nombre químico/clasificación                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Concentración         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 69011-36-5<br>CE: 500-241-6<br>Index: No relevante<br>REACH: 01-2119967403-35-XXXX | <b>Isotridecanol etoxilado 9 mol EO<sup>(1)</sup></b> Autoclificada                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0,5 - &lt;1%</b>   |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                                                                     | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Atención                                                                                                                  |                       |
| CAS: 68400-67-9<br>CE: 614-443-8<br>Index: No relevante<br>REACH: No relevante          | <b>Poliuretano (&lt;0.1 % O=C-N-R-N=C=O)<sup>(2)</sup></b> No clasificada                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0,1 - &lt;0,5%</b> |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX   | <b>2-(2-butoxi)etanol<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0,1 - &lt;0,5%</b> |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                                                                     | Eye Irrit. 2: H319 - Atención                                                                                                                                              |                       |
| CAS: 330-54-1<br>CE: 206-354-4<br>Index: 006-015-00-9<br>REACH: 01-2119517622-45-XXXX   | <b>Diurón (ISO)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP21                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>&lt;0,01%</b>      |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                                                                     | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Carc. 1B: H350; STOT RE 2: H373 - Peligro                                                                                  |                       |
| CAS: 13463-41-7<br>CE: 236-671-3<br>Index: 613-333-00-7<br>REACH: 01-2119511196-46-XXXX | <b>Piritionato cincico<sup>(1)</sup></b> ATP ATP15                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>&lt;0,01%</b>      |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                                                                     | Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Repr. 1B: H360D; STOT RE 1: H372 - Peligro                       |                       |
| CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: No relevante       | <b>Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13 |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>&lt;0,01%</b>      |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                                                                     | Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Peligro  |                       |
| CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8<br>Index: 605-001-00-5<br>REACH: 01-2119488953-20-XXXX    | <b>Formaldehído<sup>(2)</sup></b> Autoclificada                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>&lt;0,01%</b>      |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008                                                                                                     | Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Carc. 1B: H350; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Peligro                      |                       |

<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) n.º 2020/878

<sup>(2)</sup> Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

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

## Información adicional:

| Identificación                                                                                                                | Factor M |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1 CE: 206-354-4                                                                                   | Agudo    | 100  |
|                                                                                                                               | Crónico  | 100  |
| Piritionato cincico<br>CAS: 13463-41-7 CE: 236-671-3                                                                          | Agudo    | 1000 |
|                                                                                                                               | Crónico  | 10   |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 CE: No relevante | Agudo    | 100  |
|                                                                                                                               | Crónico  | 100  |

| Identificación                                                                                                                   | Límite de concentración específico                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | % (p/p) >=0,6: Skin Corr. 1C - H314<br>0,06<= % (p/p) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=0,6: Eye Dam. 1 - H318<br>0,06<= % (p/p) <0,6: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317 |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>5<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335                    |

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 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| Piritionato cincico<br>CAS: 13463-41-7<br>CE: 236-671-3 | DL50 oral               | 300 mg/kg    |        |
|                                                         | DL50 cutánea            | No relevante |        |
|                                                         | CL50 inhalación vapores | 0,8 mg/L *   |        |

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\* (continúa)

| Identificación                                                                                                                   | Toxicidad aguda         |              | Género |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | DL50 oral               | 64 mg/kg     |        |
|                                                                                                                                  | DL50 cutánea            | 87,12 mg/kg  |        |
|                                                                                                                                  | CL50 inhalación vapores | 1,433 mg/L * |        |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | DL50 oral               | 500 mg/kg    |        |
|                                                                                                                                  | DL50 cutánea            | No relevante |        |
|                                                                                                                                  | CL50 inhalación vapores | 0,5 mg/L *   |        |

\*Valor ATE equivalente de la sustancia aplicable a la vía de exposición del producto. Para conocer el valor ATE asociado a la vía de exposición de la sustancia, consultar la sección 11.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## 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:**

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:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de 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.

**Por contacto con los ojos:**

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

**Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)****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:**

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:

Evitar la entrada del producto en desagües, alcantarillados o corrientes de agua. Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Recoger el producto en recipientes adecuados y gestionarlo de acuerdo a legislación vigente.

Vertidos en agua o mar:

Pequeños vertidos:

Contener el derrame con barreras o equipos similares. Utilice absorbentes adecuados para su recogida y trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

Grandes vertidos:

Si es posible, contenga el vertido en aguas abiertas mediante barreras u otros equipos similares. Si no es posible, procure controlar su extensión y recoja el producto con medios mecánicos adecuados. Consulte siempre a expertos antes de utilizar dispersantes y asegúrese de que dispone de las autorizaciones necesarias si se van a utilizar. Trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

**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**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

ITC (R.D.656/2017): No relevante

Clasificación: No relevante

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

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:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2026:

| Identificación                                            | Valores límite ambientales |         |                         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6         | VLA-ED                     | 10 ppm  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           | VLA-EC                     | 15 ppm  | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1 CE: 206-354-4               | VLA-ED                     |         | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                           | VLA-EC                     |         |                         |
| Formaldehído <sup>(1)</sup><br>CAS: 50-00-0 CE: 200-001-8 | VLA-ED                     | 0,3 ppm | 0,37 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           | VLA-EC                     | 0,6 ppm | 0,74 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Sensibilización cutánea

## DNEL (Trabajadores):

| Identificación                                                                                                                   |            | Corta exposición |                         | Larga exposición       |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                  |            | Sistémica        | Local                   | Sistémica              | Local                   |
| Isotridecanol etoxilado 9 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>CE: 500-241-6                                                             | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 2080 mg/kg             | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | No relevante            | 294 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante            |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6                                                                             | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 83 mg/kg               | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1<br>CE: 206-354-4                                                                                   | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 5,79 mg/kg             | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | No relevante            | 0,17 mg/m <sup>3</sup> | No relevante            |
| Piritionato cincico<br>CAS: 13463-41-7<br>CE: 236-671-3                                                                          | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 0,01 mg/kg             | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante            |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 240 mg/kg              | No relevante            |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  | 9 mg/m <sup>3</sup>    | 0,375 mg/m <sup>3</sup> |

## DNEL (Población):

| Identificación                                                       |            | Corta exposición |              | Larga exposición     |              |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|----------------------|--------------|
|                                                                      |            | Sistémica        | Local        | Sistémica            | Local        |
| Isotridecanol etoxilado 9 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>CE: 500-241-6 | Oral       | No relevante     | No relevante | 25 mg/kg             | No relevante |
|                                                                      | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 1250 mg/kg           | No relevante |
|                                                                      | Inhalación | No relevante     | No relevante | 87 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

| Identificación                                                                                                                   |            | Corta exposición |                        | Larga exposición       |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                                                  |            | Sistémica        | Local                  | Sistémica              | Local                  |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6                                                                             | Oral       | No relevante     | No relevante           | 5 mg/kg                | No relevante           |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | 50 mg/kg               | No relevante           |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | Oral       | 0,11 mg/kg       | No relevante           | 0,09 mg/kg             | No relevante           |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | No relevante           | No relevante           |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | Oral       | No relevante     | No relevante           | 4,1 mg/kg              | No relevante           |
|                                                                                                                                  | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | 102 mg/kg              | No relevante           |
|                                                                                                                                  | Inhalación | No relevante     | No relevante           | 3,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

## PNEC:

| Identificación                                                                                                                   |              |              |                         |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------|--|
| Isotridecanol etoxilado 9 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>CE: 500-241-6                                                             | STP          | 1,4 mg/L     | Agua dulce              | 0,074 mg/L    |  |
|                                                                                                                                  | Suelo        | 0,1 mg/kg    | Agua salada             | 0,007 mg/L    |  |
|                                                                                                                                  | Intermitente | 0,015 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,604 mg/kg   |  |
|                                                                                                                                  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,06 mg/kg    |  |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6                                                                             | STP          | 200 mg/L     | Agua dulce              | 1,1 mg/L      |  |
|                                                                                                                                  | Suelo        | 0,32 mg/kg   | Agua salada             | 0,11 mg/L     |  |
|                                                                                                                                  | Intermitente | 11 mg/L      | Sedimento (Agua dulce)  | 4,4 mg/kg     |  |
|                                                                                                                                  | Oral         | 0,056 g/kg   | Sedimento (Agua salada) | 0,44 mg/kg    |  |
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1<br>CE: 206-354-4                                                                                   | STP          | 58 mg/L      | Agua dulce              | 0,00032 mg/L  |  |
|                                                                                                                                  | Suelo        | 0,012 mg/kg  | Agua salada             | 0,000032 mg/L |  |
|                                                                                                                                  | Intermitente | 0,00022 mg/L | Sedimento (Agua dulce)  | 0,052 mg/kg   |  |
|                                                                                                                                  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,005 mg/kg   |  |
| Piritionato cincico<br>CAS: 13463-41-7<br>CE: 236-671-3                                                                          | STP          | 0,01 mg/L    | Agua dulce              | 0,00009 mg/L  |  |
|                                                                                                                                  | Suelo        | 1,02 mg/kg   | Agua salada             | 0,00009 mg/L  |  |
|                                                                                                                                  | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 0,009 mg/kg   |  |
|                                                                                                                                  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,009 mg/kg   |  |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | STP          | 0,23 mg/L    | Agua dulce              | 0,00339 mg/L  |  |
|                                                                                                                                  | Suelo        | 0,01 mg/kg   | Agua salada             | 0,00339 mg/L  |  |
|                                                                                                                                  | Intermitente | 0,00339 mg/L | Sedimento (Agua dulce)  | 0,027 mg/kg   |  |
|                                                                                                                                  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,027 mg/kg   |  |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | STP          | 0,19 mg/L    | Agua dulce              | 0,44 mg/L     |  |
|                                                                                                                                  | Suelo        | 0,2 mg/kg    | Agua salada             | 0,44 mg/L     |  |
|                                                                                                                                  | Intermitente | 4,44 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 2,3 mg/kg     |  |
|                                                                                                                                  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 2,3 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 lavavojos 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.

Si las condiciones de trabajo y/o medidas de seguridad adoptadas no permiten mantener la concentración en aire el producto por debajo de los límites de exposición (si los hubiera) o a niveles aceptables (en caso de que no existieran límites de exposición), debe utilizarse un equipo de protección respiratoria adecuado elegido por un profesional cualificado.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

## 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) |  | 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 | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

## E.- Protección corporal

| Pictograma | EPI                                  | Marcado                                                                             | Normas CEN                | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Ropa de trabajo                      |   |                           | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|            | Calzado de trabajo antideslizamiento |  | EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345:2022 y EN 13832-1:2019                                |

## F.- Medidas complementarias de emergencia

Se recomienda implementar equipos de emergencia adicionales en lugares de trabajo que estén particularmente expuestos al producto o en situaciones donde las evaluaciones de riesgos destaquen la necesidad de dicho equipos.

| 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):          | 0,84 % peso                         |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 12,68 kg/m <sup>3</sup> (12,68 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 8,92                                |
| Peso molecular medio:         | 129,87 g/mol                        |

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE), este producto listo para su empleo presenta las siguientes características:

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Concentración C.O.V. a 20 °C:                      | 14,91 kg/m <sup>3</sup> (14,91 g/L) |
| Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.I): | 140 g/L (2010)                      |
| Componentes:                                       | No relevante                        |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

\*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)

## 9.1 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:               | Viscoso                              |
| Color:                 | De acuerdo a las marcas en el envase |
| Olor:                  | No relevante *                       |
| Umbral olfativo:       | No relevante *                       |

**Volatilidad:**

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 103 °C                  |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2337 Pa                 |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 12311,15 Pa (12,31 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *          |

**Caracterización del producto:**

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Densidad a 20 °C:                              | 1507,7 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                     | 1,508                    |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                   | No relevante *           |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                 | No relevante *           |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentración:                                 | No relevante *           |
| pH:                                            | 8                        |
| Densidad de vapor relativa 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 (>60 °C) |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante *         |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 200 °C                 |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No relevante *         |
| Límite de inflamabilidad superior: | No relevante *         |

**Características de las partículas:**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Diámetro medio equivalente: | No relevante * |
|-----------------------------|----------------|

## 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 * |
|------------------------------|----------------|

\*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)

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         | No aplicable  | No aplicable | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | 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

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

**Efectos peligrosos para la salud:**

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

A- Ingestión (efecto agudo):

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

B- Inhalación (efecto agudo):

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos cancerígenos. Para más información ver sección 3.  
IARC: Formaldehído (1: Carcinógeno para los humanos); Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, < 3 % IP 346 (3: No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos); Talco (3: No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos); Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, < 0.1 % EC 200-753-7 (3: No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos); 2,6-di-terc-butil-p-cresol (3: No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos mutagénicos. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: 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.

## E- Efectos de sensibilización:

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

## 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:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
- 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| Isotridecanol etoxilado 9 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>CE: 500-241-6                                                             | DL50 oral               | >10000 mg/kg | Rata   |
|                                                                                                                                  | DL50 cutánea            |              |        |
|                                                                                                                                  | CL50 inhalación vapores |              |        |
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1<br>CE: 206-354-4                                                                                   | DL50 oral               | 4150 mg/kg   | Rata   |
|                                                                                                                                  | DL50 cutánea            |              |        |
|                                                                                                                                  | CL50 Inhalación polvos  |              |        |
| Piritionato cincico<br>CAS: 13463-41-7<br>CE: 236-671-3                                                                          | DL50 oral               | 300 mg/kg    | Rata   |
|                                                                                                                                  | DL50 cutánea            |              |        |
|                                                                                                                                  | CL50 inhalación nieblas | 0,14 mg/L    | Rata   |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | DL50 oral               | 64 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                                                                  | DL50 cutánea            | 87,12 mg/kg  | Conejo |
|                                                                                                                                  | CL50 inhalación nieblas | 0,33 mg/L    | Rata   |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | DL50 oral               | 500 mg/kg    |        |
|                                                                                                                                  | DL50 cutánea            |              |        |
|                                                                                                                                  | CL50 inhalación gases   | 100 mg/L     |        |

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

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

**Otros datos**

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

| Identificación                                                                                                                   | Concentración             | Especie                 | Género    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| Isotridecanol etoxilado 9 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>CE: 500-241-6                                                             | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Pez       |
|                                                                                                                                  | CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                         | Crustáceo |
|                                                                                                                                  | CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                         | Alga      |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6                                                                             | CL50 1300 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus     | Pez       |
|                                                                                                                                  | CE50 2850 mg/L (24 h)     | Daphnia magna           | Crustáceo |
|                                                                                                                                  | CE50 53 mg/L (192 h)      | Microcystis aeruginosa  | Alga      |
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1<br>CE: 206-354-4                                                                                   | CL50 14,7 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss     | Pez       |
|                                                                                                                                  | CE50 1,4 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Crustáceo |
|                                                                                                                                  | CE50 0,022 mg/L (96 h)    | Desmodesmus subspicatus | Alga      |
| Piritionato cincico<br>CAS: 13463-41-7<br>CE: 236-671-3                                                                          | CL50 0,003 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Pez       |
|                                                                                                                                  | CE50 0,008 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Crustáceo |
|                                                                                                                                  | CE50 No relevante         |                         |           |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | CL50 0,28 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus     | Pez       |
|                                                                                                                                  | CE50 0,007 mg/L (48 h)    | Acartia tonsa           | Crustáceo |
|                                                                                                                                  | CE50 0,0199 mg/L (72 h)   | Skeletonema costatum    | Alga      |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación                                                                                                                | Concentración           | Especie       | Género    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1 CE: 206-354-4                                                                                   | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |               | Pez       |
|                                                                                                                               | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |               | Crustáceo |
| Piritionato cincico<br>CAS: 13463-41-7 CE: 236-671-3                                                                          | NOEC No relevante       |               |           |
|                                                                                                                               | NOEC 0,022 mg/L         | Daphnia magna | Crustáceo |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 CE: No relevante | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |               | Pez       |
|                                                                                                                               | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |               | Crustáceo |

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

| Identificación                                                                                                                   | Degradabilidad        | Biodegradabilidad      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6                                                                             | DBO5 0,25 g O2/g      | Concentración 100 mg/L |
|                                                                                                                                  | DQO 2,08 g O2/g       | Periodo 28 días        |
|                                                                                                                                  | DBO5/DQO 0,12         | % Biodegradado 92 %    |
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1<br>CE: 206-354-4                                                                                   | DBO5 No relevante     | Concentración 100 mg/L |
|                                                                                                                                  | DQO No relevante      | Periodo 28 días        |
|                                                                                                                                  | DBO5/DQO No relevante | % Biodegradado 0 %     |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | DBO5 No relevante     | Concentración 0,3 mg/L |
|                                                                                                                                  | DQO No relevante      | Periodo 29 días        |
|                                                                                                                                  | DBO5/DQO No relevante | % Biodegradado 38,8 %  |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | DBO5 No relevante     | Concentración 10 mg/L  |
|                                                                                                                                  | DQO No relevante      | Periodo 28 días        |
|                                                                                                                                  | DBO5/DQO No relevante | % Biodegradado 99 %    |

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

| Identificación                                                       | Potencial de bioacumulación |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Isotridecanol etoxilado 9 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>CE: 500-241-6 | BCF                         |
|                                                                      | Log POW 4,73                |
|                                                                      | Potencial                   |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación                                                                                                                   | Potencial de bioacumulación |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6                                                                             | BCF                         | 0,46     |
|                                                                                                                                  | Log POW                     | 0,56     |
|                                                                                                                                  | Potencial                   | Bajo     |
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1<br>CE: 206-354-4                                                                                   | BCF                         | 57       |
|                                                                                                                                  | Log POW                     | 2,84     |
|                                                                                                                                  | Potencial                   | Moderado |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | BCF                         | 54       |
|                                                                                                                                  | Log POW                     | 0,75     |
|                                                                                                                                  | Potencial                   | Moderado |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | BCF                         | 0        |
|                                                                                                                                  | Log POW                     | 0,35     |
|                                                                                                                                  | Potencial                   | Bajo     |

## 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación                                                                                                                   | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|------------------|
| Isotridecanol etoxilado 9 mol EO<br>CAS: 69011-36-5<br>CE: 500-241-6                                                             | Koc                 | 441,7                | Henry        | No relevante     |
|                                                                                                                                  | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | No relevante     |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | No relevante     |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6                                                                             | Koc                 | 48                   | Henry        | 7,2E-9 Pa·m³/mol |
|                                                                                                                                  | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No relevante     |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante     |
| Diurón (ISO)<br>CAS: 330-54-1<br>CE: 206-354-4                                                                                   | Koc                 | 395                  | Henry        | 2E-11 Pa·m³/mol  |
|                                                                                                                                  | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | No relevante     |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | No relevante     |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | Koc                 | 7,7                  | Henry        | 5E-3 Pa·m³/mol   |
|                                                                                                                                  | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No relevante     |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | No relevante     |
| Formaldehído<br>CAS: 50-00-0<br>CE: 200-001-8                                                                                    | Koc                 | 15,9                 | Henry        | 3,4E-2 Pa·m³/mol |
|                                                                                                                                  | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí               |
|                                                                                                                                  | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí               |

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina:

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

## 12.7 Otros efectos adversos:

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción                                                                                    | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

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

HP14 Ecotóxico

## 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

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

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene 2,2-dibromo-2-cianoacetamida, Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-diona, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1), 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona, Bronopol (DCI), (etilendioxo) dimetanol, 2-Metilisotiazol-3(2H)-Ona, Diurón (ISO), Piritionato cincico, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona.
- Reglamento (EU) 2024/590, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: *Diurón (ISO) (330-54-1)*
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: *Diurón (ISO) (330-54-1)* - PT: (7, 10); *Piritionato cincico (13463-41-7)* - PT: (2, 6, 7, 9, 10, 21); *Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)* - PT: (2, 4, 6, 11, 12, 13); *Formaldehído (50-00-0)* - PT: (2, 3, 22); *2,2-dibromo-2-cianoacetamida (10222-01-2)* - PT: (4, 6, 11, 12); *Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-diona (5395-50-6)* - PT: (6, 11, 13); *1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)* - PT: (2, 6, 11, 12, 13); *Bronopol (DCI) (52-51-7)* - PT: (2, 6, 11, 12, 22); *(etilendioxo)dimetanol (3586-55-8)* - PT: (6, 11, 12, 13); *2-Metilisotiazol-3(2H)-Ona (2682-20-4)* - PT: (6, 11, 12, 13); *2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1)* - PT: (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)
- 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:**

No relevante

**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.
1. No se comercializarán artículos después del 6 de agosto de 2026 si, en las condiciones de ensayo especificadas en el apéndice 14, la concentración de formaldehído liberada por dichos artículos supera:
- a) 0,062 mg/m<sup>3</sup> para muebles y artículos de madera
  - b) 0,080 mg/m<sup>3</sup> para artículos distintos de muebles y artículos de madera.
- El párrafo primero no se aplicará a:
- a) los artículos en los que el formaldehído o las sustancias liberadoras de formaldehído estén presentes exclusivamente de forma natural en los materiales a partir de los cuales se producen los artículos
  - b) los artículos destinados exclusivamente a la intemperie en condiciones previsibles
  - c) los artículos de construcción que se utilicen exclusivamente fuera de la envolvente del edificio y de la barrera contra el vapor y que no emitan formaldehído al aire interior
  - d) los artículos destinados exclusivamente a uso industrial o profesional, a menos que el formaldehído liberado por ellos dé lugar a la exposición del público en general en condiciones previsibles de uso
  - e) los artículos a los que se aplique la restricción establecida en la entrada 72
  - f) los artículos que sean biocidas incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (UE) n.º 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo
  - g) los productos incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (UE) 2017/745
  - h) los equipos de protección individual incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (UE) 2016/425
  - i) los artículos destinados a entrar en contacto directo o indirecto con alimentos incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) no 1935/2004
  - j) artículos de segunda mano.
2. No se comercializará en vehículos de carretera después del 6 de agosto de 2027 si, en las condiciones de ensayo especificadas en el apéndice 14, la concentración de formaldehído en el interior de dichos vehículos supera los 0,062 mg/m<sup>3</sup>.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

El párrafo primero no se aplicará a:

- a) los vehículos de carretera destinados exclusivamente a uso industrial o profesional, a menos que la concentración de El formaldehído en el interior de esos vehículos conduce a la exposición del público en general en condiciones previsibles de uso
- b) vehículos de segunda mano.

**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.

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**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:**

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3):

- Sustancias añadidas

Poliuretano (<0.1 % O=C=N-R-N=C=O) (68400-67-9)

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

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**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. 2: H310+H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala.

Acute Tox. 2: H330 - Mortal en caso de inhalación.

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.

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

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

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

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

Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.

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

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

Muta. 2: H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Repr. 1B: H360D - Puede dañar al feto.

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

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

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

STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Procedimiento de clasificación:**

Aquatic Chronic 3: 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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

<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 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 -