


## KEY ULTRA

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

- 1.1 Identificador del producto:** KEY ULTRA  
**Otros medios de identificación:**  
**UFI:** S4DQ-00RE-Q00A-YPT0
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Detergente para el lavado de vajillas. 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:**  
PROQUIMIA,S.A.  
Ctra. de prats,6  
08500 VIC - Barcelona - España  
Tfno.: 938832353 - Fax: 938832050  
regulatory@proquimia.com  
<http://www.proquimia.com>
- 1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). Teléfono: +34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria 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).  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Atención**  
  
**Indicaciones de peligro:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
**Consejos de prudencia:**  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
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.  
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
**Información suplementaria:**  
EUH208: Contiene Geraniol, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-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 aplicable
- 3.2 Mezclas:**  
**Descripción química:** Mezcla de sustancias

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KEY ULTRA**

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

**Componentes:**

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

| Identificación   | Nombre químico/clasificación   | Concentración        |
|--|--|----------------------|
| CAS: 25155-30-0<br>CE: 246-680-4<br>Index: No aplicable<br>REACH:01-2120088038-51-XXXX | <b>Dodecibencenosulfonato de sodio</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Autoclasiificada<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Irrit. 2: H319 - Atención  | <b>15 - &lt;30 %</b> |
| CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8<br>Index: No aplicable<br>REACH:01-2119488639-16-XXXX | <b>Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio &lt; 2.5 EO</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Autoclasiificada<br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro  | <b>&lt;5 %</b>       |
| CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1<br>Index: 603-241-00-5<br>REACH:01-2119552430-49-XXXX   | <b>Geraniol</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Autoclasiificada<br>Reglamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro  | <b>&lt;5 %</b>       |
| CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0<br>Index: 603-085-00-8<br>REACH:01-2119980938-15-XXXX    | <b>Bronopol (DCI)</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> ATP ATP01<br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Peligro  | <b>&lt;5 %</b>       |
| CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH:01-2119475103-46-XXXX   | <b>Acetato de etilo</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> ATP CLP00<br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro   | <b>&lt;5 %</b>       |
| CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: No aplicable      | <b>Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> ATP ATP13<br>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 | <b>&lt;5 %</b>       |

<sup>1</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 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 |         |
|--|----------|---------|
|  | Agudo    | Crónico |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7 CE: 200-143-0   | 10       | 1       |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 CE: No aplicable | 100      | 100     |

| Identificación  | Límite de concentración específico   |
|---|--|
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8                                  | % (p/p) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (p/p) <10: Eye Irrit. 2 - H319  |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | % (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 |

\*\* 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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

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

**Por contacto con los ojos:**

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

**Por ingestión/aspiración:**

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 LUCHAS 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:**

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

**Para el personal de emergencia:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

Ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Contener el producto absorbido/recogido en recipientes precintables. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

### 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 electroestáticas. 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

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

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

A.-Medidas técnicas de almacenamiento

Producto bajo aplicación de MIE-APQ-10 (Recipientes móviles). Quedan excluidos del alcance de esta ITC los almacenamientos de recipientes móviles incluidos en otras ITC específicas (MIE APQ-3, MIE APQ-5, MIE APQ-8 y MIE APQ-9).

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:

INSST 2022:

| Identificación  | Valores límite ambientales |        |                       |
|---|----------------------------|--------|-----------------------|
|   | VLA-ED                     | 30 ppm | 168 mg/m <sup>3</sup> |
| (r)-p-menta-1,8-dieno<br>CAS: 5989-27-5 CE: 227-813-5 | VLA-ED                     | 30 ppm | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|   | VLA-EC                     |        |                       |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5 CE: 226-394-6                | VLA-ED                     | 5 ppm  |                       |
|   | VLA-EC                     |        |                       |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KEY ULTRA**

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

INSST 2022:

| Identificación  | Valores límite ambientales |         |                        |
|---|----------------------------|---------|------------------------|
|   | VLA-ED                     |         |                        |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>CAS: 128-37-0 CE: 204-881-4 |                            |         | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4           | VLA-ED                     | 200 ppm | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | VLA-EC                     | 400 ppm | 1468 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación   |            | Corta exposición       |                        | Larga exposición        |                       |
|--|------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  |            | Sistémica              | Local                  | Sistémica               | Local                 |
| Dodecibencenosulfonato de sodio<br>CAS: 25155-30-0<br>CE: 246-680-4                              | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante          |
|  | Cutánea    | 80 mg/kg               | No relevante           | 57,2 mg/kg              | No relevante          |
|  | Inhalación | 52 mg/m <sup>3</sup>   | 52 mg/m <sup>3</sup>   | 52 mg/m <sup>3</sup>    | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8 | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 2750 mg/kg              | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 175 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante          |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1   | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 12,5 mg/kg              | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0  | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 2 mg/kg                 | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante           | No relevante           | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4   | Oral       | No relevante           | No relevante           | No relevante            | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante           | No relevante           | 63 mg/kg                | No relevante          |
|  | Inhalación | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 734 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Población):**

| Identificación   |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición       |                       |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|  |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica              | Local                 |
| Dodecibencenosulfonato de sodio<br>CAS: 25155-30-0<br>CE: 246-680-4                              | Oral       | 13 mg/kg              | No relevante          | 13 mg/kg               | No relevante          |
|  | Cutánea    | 40 mg/kg              | No relevante          | 28,6 mg/kg             | No relevante          |
|  | Inhalación | 26 mg/m <sup>3</sup>  | 26 mg/m <sup>3</sup>  | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8 | Oral       | No relevante          | No relevante          | 15 mg/kg               | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 1650 mg/kg             | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 52 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante          |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1   | Oral       | No relevante          | No relevante          | 13,75 mg/kg            | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 7,5 mg/kg              | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 47,8 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0  | Oral       | 0,5 mg/kg             | No relevante          | 0,18 mg/kg             | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 0,7 mg/kg              | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 0,6 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4   | Oral       | No relevante          | No relevante          | 4,5 mg/kg              | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 37 mg/kg               | No relevante          |
|  | Inhalación | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificación   |              |              |                         |             |
|--|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
|  |              |              |                         |             |
| Dodecibencenosulfonato de sodio<br>CAS: 25155-30-0<br>CE: 246-680-4                              | STP          | 50 mg/L      | Agua dulce              | 0,693 mg/L  |
|  | Suelo        | 25 mg/kg     | Agua salada             | 1 mg/L      |
|  | Intermitente | 0,654 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 27,5 mg/kg  |
|  | Oral         | 0,02 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 2,75 mg/kg  |
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8 | STP          | 10000 mg/L   | Agua dulce              | 0,24 mg/L   |
|  | Suelo        | 7,5 mg/kg    | Agua salada             | 0,024 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,071 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,917 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,092 mg/kg |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KEY ULTRA**

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

| Identificación                                     |              |              |                         |             |
|--|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1         | STP          | 0,7 mg/L     | Agua dulce              | 0,011 mg/L  |
|  | Suelo        | 0,017 mg/kg  | Agua salada             | 0,001 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,108 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,115 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,011 mg/kg |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0    | STP          | 0,43 mg/L    | Agua dulce              | 0,01 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,5 mg/kg    | Agua salada             | 0,001 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,003 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,041 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,003 mg/kg |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4 | STP          | 650 mg/L     | Agua dulce              | 0,24 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,148 mg/kg  | Agua salada             | 0,024 mg/L  |
|  | Intermitente | 1,65 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 1,15 mg/kg  |
|  | Oral         | 0,2 g/kg     | Sedimento (Agua salada) | 0,115 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 R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o 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.**



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

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

| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN | Observaciones   |
|---|--|---|------------|---|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección contra riesgos menores |  |            | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420:2004+A1:2010 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

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 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**

No relevante

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

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

| 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>Lavajojos | 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):          | 0,13 % peso                       |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 1,33 kg/m <sup>3</sup> (1,33 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 9,6                               |
| Peso molecular medio:         | 147,11 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:               | Viscoso        |
| Color:                 | Verde          |
| Olor:                  | Característico |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

**Volatilidad:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 100 °C                  |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2349 Pa                 |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 12375,14 Pa (12,38 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *          |

**Caracterización del producto:**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 1020 - 1040 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 1,033                         |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | 900 - 1200 cP                 |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No relevante *                |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | >20,5 mm <sup>2</sup> /s      |
| Concentración:                                  | No relevante *                |
| pH:   | 6 - 7 (al 10 %)               |
| 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:                       | Poco soluble                  |
| Temperatura de descomposición:                  | No relevante *                |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No relevante *                |

**Inflamabilidad:**

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Punto de inflamación: | No inflamable (>60 °C) |
|-----------------------|------------------------|

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**KEY ULTRA**

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

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 225 °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.

**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 | 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

**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:

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

**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: Produce lesiones oculares 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: (r)-p-menta-1,8-dieno (3); 7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno (2B); 2,6-di-terc-butil-p-cresol (3); Cumarina (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: 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: 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, 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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.

**H- Peligro por aspiración:**

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

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación   | Toxicidad aguda |              | Género |
|--|-----------------|--------------|--------|
|  | DL50 oral       | >5000 mg/kg  |        |
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO | DL50 oral       | >5000 mg/kg  | Rata   |
| CAS: 68891-38-3  | DL50 cutánea    | >5000 mg/kg  | Rata   |
| CE: 500-234-8  | CL50 inhalación | No relevante |        |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KEY ULTRA**

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

| Identificación  | Toxicidad aguda |                   | Género |
|---|-----------------|-------------------|--------|
|   |                 |                   |        |
| Dodecilmencenosulfonato de sodio<br>CAS: 25155-30-0<br>CE: 246-680-4  | DL50 oral       | 438 mg/kg         | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEi) |        |
|   | CL50 inhalación | No relevante      |        |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1  | DL50 oral       | 4200 mg/kg        | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg        | Conejo |
|   | CL50 inhalación | No relevante      |        |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0   | DL50 oral       | 500 mg/kg         | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 1600 mg/kg        | Conejo |
|   | CL50 inhalación | No relevante      |        |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4  | DL50 oral       | 4100 mg/kg        | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 20000 mg/kg       | Conejo |
|   | CL50 inhalación | No relevante      |        |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | DL50 oral       | 64 mg/kg          | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 87,12 mg/kg       | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 0,33 mg/L (4 h)   | Rata   |

**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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\***

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

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

| Identificación   | Concentración |                 | Especie                 | Género    |
|--|---------------|-----------------|-------------------------|-----------|
|  |               |                 |                         |           |
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8 | CL50          | 7,1 mg/L (96 h) | Danio rerio             | Pez       |
|  | CE50          | 7,4 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50          | 27 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alga      |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**KEY ULTRA**

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

| Identificación  | Concentración |                  | Especie                 | Género    |
|---|---------------|------------------|-------------------------|-----------|
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0   | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)  |                         | Pez       |
|   | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)  |                         | Crustáceo |
|   | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)  |                         | Alga      |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4  | CL50          | 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pez       |
|   | CE50          | 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
|   | CE50          | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | CL50          | >0,1 - 1 (96 h)  |                         | Pez       |
|   | CE50          | >0,1 - 1 (48 h)  |                         | Crustáceo |
|   | CE50          | >0,1 - 1 (72 h)  |                         | Alga      |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación  | Concentración |           | Especie             | Género    |
|---|---------------|-----------|---------------------|-----------|
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3 CE: 500-234-8 | NOEC          | 0,2 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|   | NOEC          | 0,27 mg/L | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7 CE: 200-143-0  | NOEC          | 21,5 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|   | NOEC          | 0,27 mg/L | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4   | NOEC          | 9,65 mg/L | Pimephales promelas | Pez       |
|   | NOEC          | 2,4 mg/L  | Daphnia magna       | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |           |
|--|----------------|--------------|-------------------|-----------|
|  |                |              |                   |           |
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 10,5 mg/L |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días   |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %     |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1   | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L  |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 21 días   |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 70 %      |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0  | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L  |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días   |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %       |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4   | DBO5           | 1,36 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L  |
|  | DQO            | 1,69 g O2/g  | Periodo           | 14 días   |
|  | DBO5/DQO       | 0,8          | % Biodegradado    | 83 %      |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**KEY ULTRA**

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

| Identificación                                     | Potencial de bioacumulación                |          |
|--|--|----------|
|  | Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1 | BCF      |
|  | Log POW                                    | 3,56     |
|  | Potencial                                  | Alto     |
| Bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>CE: 200-143-0    | BCF  | 0,6      |
|  | Log POW                                    | -0,64    |
|  | Potencial                                  | Bajo     |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4 | BCF  | 30       |
|  | Log POW                                    | 0,73     |
|  | Potencial                                  | Moderado |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación | Absorción/Desorción                                |                      | Volatilidad  |       |
|----------------|--|----------------------|--------------|-------|
|                | Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4 | Koc                  | 59           | Henry |
|                | Conclusión   | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí    |
|                | Tensión superficial                                | 2,324E-2 N/m (25 °C) | 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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**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) |
|-----------|---|--|
| 20 01 29* | Detergentes que contienen sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

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

HP6 Toxicidad aguda, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KEY ULTRA**

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

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 2021 y al RID 2021:

- 14.1 Número ONU o número ID:** No relevante
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No relevante
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** No relevante  
Etiquetas: No relevante
- 14.4 Grupo de embalaje:** No relevante
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: No relevante  
Código de restricción en túneles: No relevante  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
Cantidades limitadas: No relevante
- 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 40-20:

- 14.1 Número ONU o número ID:** No relevante
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No relevante
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** No relevante  
Etiquetas: No relevante
- 14.4 Grupo de embalaje:** No relevante
- 14.5 Contaminante marino:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: No relevante  
Códigos FEm:  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
Cantidades limitadas: No relevante  
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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**KEY ULTRA**

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

En aplicación al IATA/OACI 2022:

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

**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 Bronopol (DCI), Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1).

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

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

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

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: Geraniol (incluida para el tipo de producto 18, 19) ; Bronopol (DCI) (incluida para el tipo de producto 2, 6, 11, 12, 22) ; Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) (incluida para el tipo de producto 2, 4, 6, 11, 12, 13)

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

**Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes:**

De acuerdo a este reglamento el producto cumple lo siguiente:

Los tensoactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

**Etiquetado del contenido:**

| Componente              | Intervalo de concentración |
|-------------------------|----------------------------|
| Tensioactivos aniónicos | 15 <= % (p/p) < 30         |
| Perfumes                |                            |

Agentes conservantes: Bronopol (DCI) (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).

Fragancias alergénicas: Citral (CITRAL), Citronelol (CITRONELLOL), Geraniol (GERANIOL), Linalol (LINALOOL).

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R.D.770/1999):**

Manténgase fuera del alcance de los niños. No Ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

**Seveso III:**

No relevante

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

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.

- Reglamento (CE) n o 1223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009 , sobre los productos cosméticos.
- Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes y modificaciones posteriores
- Reglamento (CE) n o 551/2009 de la Comisión, de 25 de junio de 2009 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos V y VI (excepción sobre un tensioactivo)
- Reglamento (CE) n o 907/2006 de la Comisión, de 20 de junio de 2006 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos III y VII
- REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

### **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° 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:**

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):

- Sustancias añadidas  
Acetato de etilo (141-78-6)
- Sustancias retiradas  
(2-metoximetiletoxi) propanol (34590-94-8)

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

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 n°1272/2008 (CLP):**



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

Acute Tox. 2: H310+H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala.  
Acute Tox. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o 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. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
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.  
Skin Sens. 1A: 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:

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

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 -