



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

**1.1 Identificador del producto:** SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL

**Otros medios de identificación:**

Manufacturer UFI: 87HX-98PR-100G-KNGS

Produced in Spain

**DRP:** DRP20-0015240

**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:**

BALBOA CHEMICAL, S.L.

C/ Dinamismo, 3 - P.I. Los Olivos

28906 Getafe - Madrid - España

Tfno.: +34918082529

info@flowquimica.es

https://www.flowquimica.es

Responsable de la puesta en el mercado:

SERESMA, S.L. B78806452 C/ Pablo Casals, 10 B - Bajo C. 28980 Parla, Madrid, España www.seresma.com

Persona Responsable Europeo Proveedor Fabricante: Balboa Chemical, S.L. B8823717

C/ Dinamismo, 3. 28906 Getafe, España www.flowquimica.es

**1.4 Teléfono de emergencia:** La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Inf. Toxicológica 24 h: +34 91 562 04 20. Fábrica: +34 91 808 25 29 (8-14h). España

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

Se advierte de que, debido a la existencia de neutralización ( $5 < \text{pH} < 9$ ) entre componentes del producto, los peligros en cuanto a potencial de corrosión no son los aportados por las sustancias de manera individual.

**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

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea, categoría 1A, H317

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Atención



**Indicaciones de peligro:**

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

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

**Consejos de prudencia:**

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

**Información suplementaria:**

Contiene METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE (CAS: 55965-84-9)

**Etiquetado adicional conforme al Anexo XVII del Reglamento (CE) nº1907/2006:**

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional.

**UFI:** 87HX-98PR-100G-KNGS

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

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

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla acuosa a base de agente acomplexante, conservantes y tensoactivos

**Componentes:**

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

| Identificación  | Nombre químico/clasificación  | Concentración                          |
|---|---|--|
| CAS: 85536-14-7<br>CE: 287-494-3<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119490234-40-XXXX | <b>Ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Peligro  | Autoclasificada<br><b>5 - &lt;10 %</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<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro   | Autoclasificada<br><b>4 - &lt;5 %</b>  |
| CAS: 7647-14-5<br>CE: 231-598-3<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119485491-33-XXXX  | <b>Cloruro de sodio<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008   | No clasificada<br><b>0,5 - &lt;1 %</b> |
| CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5<br>Index: 011-002-00-6<br>REACH: 01-2119457892-27-XXXX  | <b>Hidróxido de sodio<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Peligro   | ATP CLP00<br><b>0,5 - &lt;1 %</b>      |
| CAS: 7664-93-9<br>CE: 231-639-5<br>Index: 016-020-00-8<br>REACH: 01-2119458838-20-XXXX  | <b>Ácido sulfúrico<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Peligro  | ATP CLP00<br><b>&lt;0,25 %</b>         |
| CAS: 123-92-2<br>CE: 204-662-3<br>Index: 607-130-00-2<br>REACH: 01-2119548408-32-XXXX   | <b>Acetato de isopentilo<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Atención   | Autoclasificada<br><b>&lt;0,25 %</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)<sup>(3)</sup></b><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 | ATP ATP13<br><b>&lt;0,25 %</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)<sup>(3)</sup></b><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 | ATP ATP13<br><b>&lt;0,25 %</b>         |

<sup>(1)</sup> Sustancia enumerada voluntariamente que no cumple ninguno de los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830

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

<sup>(3)</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830

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

**Información adicional:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

| Identificación   | Factor M |         |
|--|----------|---------|
|  | Agudo    | Crónico |
| 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     |
| 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  |
| Hidróxido de sodio<br>CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5   | % (p/p) >=5: Skin Corr. 1A - H314<br>2<= % (p/p) <5: Skin Corr. 1B - H314<br>0,5<= % (p/p) <2: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=2: Eye Dam. 1 - H318<br>0,5<= % (p/p) <2: Eye Irrit. 2 - H319             |
| Ácido sulfúrico<br>CAS: 7664-93-9<br>CE: 231-639-5  | % (p/p) >=15: Skin Corr. 1A - H314<br>5<= % (p/p) <15: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=15: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (p/p) <15: 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 |
| 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 |

**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:**

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**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)

### 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:

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.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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

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

Se recomienda:

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

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

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

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

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

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.- Medidas técnicas de almacenamiento

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

Clasificación: No relevante

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 24 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

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

**7.3 Usos específicos finales:**

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

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control:**

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

INSST 2019:

| Identificación  | Valores límite ambientales |         |  |
|---|----------------------------|---------|--|
|   | VLA-ED                     | VLA-EC  | VLA-ED   |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2 CE: 203-868-0         | 0,46 ppm                   |         | 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Hidróxido de sodio<br>CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5        |                            |         | 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5 CE: 227-813-5                | 30 ppm                     |         | 168 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5 CE: 226-394-6                    | 5 ppm                      |         |  |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>CAS: 128-37-0 CE: 204-881-4 |                            |         | 10 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Acetato de isopentilo<br>CAS: 123-92-2 CE: 204-662-3      | 50 ppm                     | 100 ppm | 270 mg/m <sup>3</sup><br>540 mg/m <sup>3</sup> |
| Ácido sulfúrico<br>CAS: 7664-93-9 CE: 231-639-5           |                            |         | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                         |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación   |            | Corta exposición          |              | Larga exposición          |              |
|--|------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|  |            | Sistémica                 | Local        | Sistémica                 | Local        |
| Acido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados<br>CAS: 85536-14-7<br>CE: 287-494-3         | Oral       | No relevante              | No relevante | No relevante              | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante              | No relevante | 119 mg/kg                 | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante              | No relevante | 7,6 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante |
| 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 |
| Cloruro de sodio<br>CAS: 7647-14-5<br>CE: 231-598-3  | Oral       | No relevante              | No relevante | No relevante              | No relevante |
|  | Cutánea    | 295,52 mg/kg              | No relevante | 295,52 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | 2068,62 mg/m <sup>3</sup> | No relevante | 2068,62 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

| Identificación  |            | Corta exposición |                       | Larga exposición |                        |
|---|------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------------|
|   |            | Sistémica        | Local                 | Sistémica        | Local                  |
| Hidróxido de sodio<br>CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5 | Oral       | No relevante     | No relevante          | No relevante     | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante     | No relevante          | No relevante     | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante     | No relevante          | No relevante     | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Ácido sulfúrico<br>CAS: 7664-93-9<br>CE: 231-639-5    | Oral       | No relevante     | No relevante          | No relevante     | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante     | No relevante          | No relevante     | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | No relevante     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Población):**

| Identificación   |            | Corta exposición         |              | Larga exposición         |                     |
|--|------------|--------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|
|  |            | Sistémica                | Local        | Sistémica                | Local               |
| Acido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados<br>CAS: 85536-14-7<br>CE: 287-494-3         | Oral       | No relevante             | No relevante | 0,425 mg/kg              | No relevante        |
|  | Cutánea    | No relevante             | No relevante | 42,5 mg/kg               | No relevante        |
|  | Inhalación | No relevante             | No relevante | 1,3 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante        |
| 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        |
| Cloruro de sodio<br>CAS: 7647-14-5<br>CE: 231-598-3  | Oral       | 126,65 mg/kg             | No relevante | 126,65 mg/kg             | No relevante        |
|  | Cutánea    | 126,65 mg/kg             | No relevante | 126,65 mg/kg             | No relevante        |
|  | Inhalación | 443,28 mg/m <sup>3</sup> | No relevante | 443,28 mg/m <sup>3</sup> | No relevante        |
| Hidróxido de sodio<br>CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5  | Oral       | No relevante             | No relevante | No relevante             | No relevante        |
|  | Cutánea    | No relevante             | No relevante | No relevante             | No relevante        |
|  | Inhalación | No relevante             | No relevante | No relevante             | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificación   |              |              |                         |              |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Acido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados<br>CAS: 85536-14-7<br>CE: 287-494-3         | STP          | 3,43 mg/L    | Agua dulce              | 0,268 mg/L   |
|  | Suelo        | 35 mg/kg     | Agua salada             | 0,027 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,017 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 8,1 mg/kg    |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 6,8 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  |
| Cloruro de sodio<br>CAS: 7647-14-5<br>CE: 231-598-3  | STP          | 500 mg/L     | Agua dulce              | 5 mg/L       |
|  | Suelo        | 4,86 mg/kg   | Agua salada             | No relevante |
|  | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | No relevante |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | No relevante |
| Ácido sulfúrico<br>CAS: 7664-93-9<br>CE: 231-639-5   | STP          | 8,8 mg/L     | Agua dulce              | 0,003 mg/L   |
|  | Suelo        | No relevante | Agua salada             | 0 mg/L       |
|  | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 0,002 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,002 mg/kg  |
| Acetato de isopentilo<br>CAS: 123-92-2<br>CE: 204-662-3  | STP          | 30 mg/L      | Agua dulce              | 0,011 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,06 mg/kg   | Agua salada             | 0,001 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,11 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,335 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,034 mg/kg  |

**8.2 Controles de la exposición:**

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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



Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

**B.- Protección respiratoria.**



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

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



| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN | Observaciones   |
|---|--|---|------------|---|
| <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**

| 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 20347:2012 | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007                                |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

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

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

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): 0,01 % peso
- Concentración C.O.V. a 20 °C: 0,09 kg/m<sup>3</sup> (0,09 g/L)

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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


|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Número de carbonos medio: | 7,7          |
| Peso molecular medio:     | 131,91 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:               | Denso   |
| Color:                 |  Verde |
| Olor:                  | Manzana   |
| Umbral olfativo:       | No relevante *  |

**Volatilidad:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 100 - 1465 °C           |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2349 Pa                 |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 12377,38 Pa (12,38 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *          |

**Caracterización del producto:**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 970 - 1070 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 1,053                        |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | No relevante *               |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No relevante *               |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | No relevante *               |
| Concentración:                                  | No relevante *               |
| pH:   | 6,8 - 7,6 (ASTM D3838-05)    |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No relevante *               |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *               |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                    | No relevante *               |
| Propiedad de solubilidad:                       | No relevante *               |
| Temperatura de descomposición:                  | No relevante *               |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No relevante *               |
| Propiedades explosivas:                         | No relevante *               |
| Propiedades comburentes:                        | No relevante *               |

**Inflamabilidad:**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Punto de inflamación:              | No inflamable (>60 °C) |
| Calor de combustión:               | No relevante *         |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante *         |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 225 °C                 |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No relevante *         |
| Límite de inflamabilidad superior: | No relevante *         |

**Explosividad:**

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Límite inferior de explosividad: | No relevante * |
| Límite superior de explosividad: | No relevante * |

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

**9.2 Otros datos:**

Tensión superficial a 20 °C: No relevante \*

Índice de refracción: 13,5 - 15,5

\*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                          |
|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| No aplicable | 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 los efectos toxicológicos:**

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

**Efectos peligrosos para la salud:**

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

A- Ingestión (efecto agudo):

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



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: 2,2'-Iminodietanol (2B); d-limoneno (3); 2,6-di-terc-butil-p-cresol (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) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

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

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

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

- 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 |
|---|-----------------|-----------------|--------|
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8                                  | DL50 oral       | >2000 mg/kg     |        |
|   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|   | CL50 inhalación | >5 mg/L (4 h)   |        |
| Ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados<br>CAS: 85536-14-7<br>CE: 287-494-3  | DL50 oral       | 1219 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|   | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h)  |        |
| Cloruro de sodio<br>CAS: 7647-14-5<br>CE: 231-598-3   | DL50 oral       | 3000 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|   | CL50 inhalación | >5 mg/L         |        |
| Hidróxido de sodio<br>CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5   | DL50 oral       | >2000 mg/kg     |        |
|   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|   | CL50 inhalación | >5 mg/L         |        |
| Ácido sulfúrico<br>CAS: 7664-93-9<br>CE: 231-639-5  | DL50 oral       | 2140 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|   | CL50 inhalación | >20 mg/L        |        |
| Acetato de isopentilo<br>CAS: 123-92-2<br>CE: 204-662-3   | DL50 oral       | 7400 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg     |        |
|   | CL50 inhalación | >20 mg/L        |        |
| 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       | 457 mg/kg       | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 87,12 mg/kg     | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 0,33 mg/L (4 h) | Rata   |
| 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       | 457 mg/kg       | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 87,12 mg/kg     | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 0,33 mg/L (4 h) | Rata   |

**Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

| ATE mix    |                                    | Componentes de toxicidad desconocida |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Oral       | 20731,29 mg/kg (Método de cálculo) | 0 %                                  |
| Cutánea    | >2000 mg/kg (Método de cálculo)    | No aplicable                         |
| Inhalación | >20 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | No aplicable                         |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

**12.1 Toxicidad:**

| Identificación  | Toxicidad aguda | Especie               | Género                    |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------------|
| Acido benenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados<br>CAS: 85536-14-7<br>CE: 287-494-3   | CL50            | 5 mg/L (48 h)         | Leuciscus idus            |
|   | CE50            | 5,9 mg/L (24 h)       | Daphnia magna             |
|   | CE50            | 14 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus   |
| 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               |
|   | CE50            | 7,4 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             |
|   | CE50            | 27 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus   |
| Cloruro de sodio<br>CAS: 7647-14-5<br>CE: 231-598-3   | CL50            | 9675 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       |
|   | CE50            | 3412 mg/L (24 h)      | Daphnia magna             |
|   | CE50            | No relevante          |                           |
| Hidróxido de sodio<br>CAS: 1310-73-2<br>CE: 215-185-5   | CL50            | 189 mg/L (48 h)       | Leuciscus idus            |
|   | CE50            | 33 mg/L               | Crangon crangon           |
|   | CE50            | No relevante          |                           |
| Acetato de isopentilo<br>CAS: 123-92-2<br>CE: 204-662-3   | CL50            | >10 - 100 mg/L (96 h) | Pez                       |
|   | CE50            | >10 - 100 mg/L (48 h) | Crustáceo                 |
|   | CE50            | >10 - 100 mg/L (72 h) | 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            | 0,28 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       |
|   | CE50            | 0,16 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             |
|   | CE50            | 0,018 mg/L (72 h)     | Selenastrum capricornutum |
| 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 mg/L (96 h)  | Pez                       |
|   | CE50            | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  | Crustáceo                 |
|   | CE50            | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  | Alga                      |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |         |
|--|----------------|--------------|-------------------|---------|
|  | DBO5           | DQO          | Concentración     | Periodo |
| Acido benenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados<br>CAS: 85536-14-7<br>CE: 287-494-3          | No relevante   | No relevante | No relevante      | 28 días |
|  | No relevante   | No relevante | 94 %              |         |
|  | No relevante   | No relevante | 100 %             |         |
| Alcohol, C12-14, etoxilado, sulfato, sales de sodio < 2.5 EO<br>CAS: 68891-38-3<br>CE: 500-234-8 | No relevante   | No relevante | 10,5 mg/L         | 28 días |
|  | No relevante   | No relevante | 100 %             |         |
|  | No relevante   | No relevante | 100 mg/L          | 28 días |
| Acetato de isopentilo<br>CAS: 123-92-2<br>CE: 204-662-3  | No relevante   | No relevante | 44 %              |         |
|  | No relevante   | No relevante |                   |         |
|  | No relevante   | No relevante |                   |         |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación  | Potencial de bioacumulación |   |
|---|-----------------------------|---|
| Acido benenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados<br>CAS: 85536-14-7<br>CE: 287-494-3 | BCF                         |   |
|   | Log POW                     | 2 |
|   | Potencial                   |   |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Absorción/Desorción                                     |                      | Volatilidad  |              |
|----------------|---|----------------------|--------------|--------------|
|                | Acetato de isopentilo<br>CAS: 123-92-2<br>CE: 204-662-3 | Koc                  | No relevante | Henry        |
|                | Conclusión  | No relevante         | Suelo seco   | No relevante |
|                | Tensión superficial                                     | 2,388E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

### 12.6 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) |
|-----------|---|--|
| 20 01 29* | Detergentes que contienen sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

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

HP14 Ecotóxico, HP8 Corrosivo

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

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

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

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

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

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:

**14.1 Número ONU:** 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 epígrafe 9

Cantidades limitadas: No relevante

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 39-18:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | No relevante   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | No relevante   |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | No relevante   |
| Etiquetas:  | No relevante   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | No relevante   |
| <b>14.5 Contaminante marino:</b>  | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
| Disposiciones especiales:   | No relevante   |
| Códigos FEm:  |                |
| Propiedades físico-químicas:  | Ver epígrafe 9 |
| Cantidades limitadas:   | No relevante   |
| Grupo de segregación:   | No relevante   |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante   |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2021:

- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>   | No relevante   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | No relevante   |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>   | No relevante   |
| Etiquetas:  | No relevante   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>  | No relevante   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |                |
| Propiedades físico-químicas:  | Ver epígrafe 9 |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | 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 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1), 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: 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) ; 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

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.

**Instrucciones de uso pertinentes:**

Mezclado en proporción de 5 a 10 gramos de producto por litro de agua.

**Etiquetado del contenido:**

| Componente               | Intervalo de concentración |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensioactivos no iónicos | % (p/p) < 5                |
| Tensioactivos aniónicos  | 5 ≤ % (p/p) < 15           |
| Perfumes                 |                            |

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

**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.

**Cleanright (www.cleanright.eu) © A.I.S.E.:**



Evítese el contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua.



Lavar las manos después del uso.



Las personas con piel sensible o dañada han de evitar el contacto prolongado con el producto.

**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.

Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) en cantidad superior al 0,0015 % peso. La introducción en el mercado de artículos tratados está sujeta a las siguientes condiciones: | 1) | habida cuenta de los riesgos identificados para la salud de las personas, las mezclas tratadas con C(M)IT/MIT (3:1), o que incorporen dicha sustancia, comercializadas para su uso por el público en general, no deben contener C(M)IT/MIT (3:1) en una concentración que haga necesaria su clasificación como sensibilizante cutáneo, a menos que pueda evitarse la exposición con medios distintos del uso de equipos de protección individual; | 2) | habida cuenta de los riesgos identificados para la salud de las personas, los detergentes líquidos tratados con C(M)IT/MIT (3:1), o que incorporen dicha sustancia, comercializados para su uso por profesionales, no deben contener C(M)IT/MIT (3:1) en una concentración que haga necesaria su clasificación como sensibilizante cutáneo, a menos que pueda evitarse la exposición con medios distintos del uso de equipos de protección individual; | 3) | habida cuenta de los riesgos identificados para la salud de las personas, las mezclas tratadas con C(M)IT/MIT (3:1), o que incorporen dicha sustancia, distintas de los detergentes líquidos, y comercializadas para su uso por profesionales, no deben contener C(M)IT/MIT (3:1) en una concentración que haga necesaria su clasificación como sensibilizante cutáneo, a menos que pueda evitarse la exposición, entre otros, mediante el uso de equipos de protección individual; | 4) | la persona responsable de comercializar artículos tratados con C(M)IT/MIT (3:1), o que incorporen esta sustancia, debe velar por que la etiqueta de dichos artículos lleve la información contemplada en el artículo 58, apartado 3, párrafo segundo, del Reglamento (UE) no 528/2012.

Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Contiene Ácido sulfúrico. Producto bajo el cumplimiento del artículo 9.

**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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SE-04 - LAVAVAJILLAS MANUAL - LAVAVAJILLAS MANUAL**

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

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 o 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 o 1907/2006 (Reglamento (UE) n o 2015/830)

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

No relevante

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

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

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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 o 1272/2008 (CLP):**

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 - 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 nocivos duraderos.

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

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

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

Skin Corr. 1A: 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 Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

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

**Procedimiento de clasificación:**

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

Skin Sens. 1A: 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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

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

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

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 -

Impresión: 21/04/2021

Emisión: 25/02/2015

Revisión: 18/02/2021

Versión: 10 (sustituye a 9)

**Página 16/16**