



Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

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

**1.1 Identificador del producto:** A-0802 - MASTER HAND CLEANER - JABÓN PARA MECÁNICOS

**Otros medios de identificación:**

**UFI:** 8EWX-6040-G00F-7QUQ

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

Usos pertinentes (Usuario profesional): Gel de manos

Usos pertinentes (Usuario industrial): Gel de manos

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

Persona Responsable Europea Fabricante, Proveedor, Puesta en el Mercado y Comercialización.

**1.4 Teléfono de emergencia:** La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida a la ECHA (European Chemicals Agency) y al SIT (Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses de España). En caso de intoxicación llamar al SIT 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.

El presente Reglamento no se aplicará a las sustancias y mezclas en las siguientes formas, en la fase de producto terminado, destinadas al usuario final: los productos cosméticos, tal como se definen en el REGLAMENTO (CE) No 1223/2009

**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 Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

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 duraderos.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

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

**Consejos de prudencia:**

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes de protección/prendas de protección/protección respiratoria/gafas de protección/calzado 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

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

5-fenil-3-metilpent-2-enonitrilo (CAS: 93893-89-1); Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9)

**UFI:** 8EWX-6040-G00F-7QUQ

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

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

**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 determinado

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla acuosa a base de compuestos cuaternarios del amoníaco, tensioactivos, colorantes y perfume.

**Componentes:**

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

| Identificación  | Nombre químico/clasificación   | Concentración                         |
|---|--|---------------------------------------|
| CAS: 68155-07-7<br>CE: 268-935-9<br>Index: No determinado<br>REACH: No determinado              | <b>Amidas, C8-18 e insaturados de C18, N,N-bis(hidroxi)etil<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro   | Autoclasificada<br><b>5 - &lt;10%</b> |
| CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2119538184-40-XXXX         | <b>Ácido láurico<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Peligro  | Autoclasificada<br><b>4 - &lt;5%</b>  |
| CAS: 160901-19-9<br>CE: No determinado<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2119490233-42-XXXX | <b>Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (&gt;=2.5 mol EO)<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Atención   | Autoclasificada<br><b>3 - &lt;4%</b>  |
| CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2119489369-18-XXXX        | <b>Pirofosfato de tetrapotasio<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atención   | Autoclasificada<br><b>3 - &lt;4%</b>  |
| CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2119471987-18-XXXX          | <b>Glicerina<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008   | No clasificada<br><b>1 - &lt;3%</b>   |
| CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0<br>Index: 603-071-00-1<br>REACH: 01-2119488930-28-XXXX           | <b>2,2'-Iminodietanol<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Peligro  | Autoclasificada<br><b>1 - &lt;3%</b>  |
| CAS: 334-48-5<br>CE: 206-376-4<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2120139722-58-XXXX         | <b>Ácido decanoico<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención   | Autoclasificada<br><b>1 - &lt;3%</b>  |
| CAS: 61790-81-6<br>CE: No determinado<br>Index: No determinado<br>REACH: No determinado         | <b>Lanolina etoxilada<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413  | Autoclasificada<br><b>1 - &lt;3%</b>  |
| CAS: 93893-89-1<br>CE: 299-682-2<br>Index: No determinado<br>REACH: No determinado              | <b>5-fenil-3-metilpent-2-enonitrilo<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1A: H317 - Atención  | Autoclasificada<br><b>&lt;0,25%</b>   |
| CAS: 55965-84-9<br>CE: 613-167-00-5<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2120764691-48-XXXX    | <b>Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<sup>(1)</sup></b><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 que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878  
<sup>(2)</sup> Sustancia enumerada voluntariamente que no cumple ninguno de los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

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

**Información adicional:**

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**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-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 CE: No determinado | 100      | 100     |

| Identificación   | Límite de concentración específico   |
|--|--|
| Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1  | % (p/p) >=73,6: Eye Dam. 1 - H318<br>1<= % (p/p) <73,6: Eye Irrit. 2 - H319  |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No determinado | % (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 |

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

| Identificación   | Toxicidad aguda         |                | Género |
|--|-------------------------|----------------|--------|
|  | DL50 oral               | DL50 cutánea   |        |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0   | DL50 oral               | 1100 mg/kg     | Rata   |
|  | DL50 cutánea            | No determinado |        |
|  | CL50 inhalación vapores | No determinado |        |
| 5-fenil-3-metilpent-2-enonitrilo<br>CAS: 93893-89-1<br>CE: 299-682-2   | DL50 oral               | 500 mg/kg      |        |
|  | DL50 cutánea            | No determinado |        |
|  | CL50 inhalación vapores | No determinado |        |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No determinado | DL50 oral               | 64 mg/kg       |        |
|  | DL50 cutánea            | 87,12 mg/kg    |        |
|  | CL50 inhalación vapores | 1,433 mg/L *   |        |

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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

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

**Por inhalación:**

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

**Por contacto con la piel:**

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

**Por contacto con los ojos:**

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

**Por ingestión/aspiración:**

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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

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

No relevante

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1 Medios de extinción:

###### Medios de extinción apropiados:

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

###### Medios de extinción no apropiados:

No relevante

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

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

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

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

###### Disposiciones adicionales:

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

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

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

###### Para el personal de emergencia:

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

##### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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

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

Se recomienda:

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

Vertidos en agua o mar:

Pequeños vertidos:

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

Grandes vertidos:

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

##### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

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

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

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

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

#### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

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

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

#### A.- Requisitos de almacenamiento específicos

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

Clasificación: No determinado

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: 25 °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:

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

| Identificación  | Valores límite ambientales |                        |
|---|----------------------------|------------------------|
|   | VLA-ED                     | VLA-EC                 |
| Glicerina<br>CAS: 56-81-5 CE: 200-289-5                   |                            | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2 CE: 203-868-0         | VLA-ED                     | 0,2 ppm                |
|   | VLA-EC                     | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2 CE: 203-868-0         | VLA-ED                     | 0,2 ppm                |
|   | VLA-EC                     | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dinitrato de cobre<br>CAS: 3251-23-8 CE: 221-838-5        | VLA-ED                     | 0,01 mg/m <sup>3</sup> |
|   | VLA-EC                     |                        |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5 CE: 227-813-5                | VLA-ED                     | 30 ppm                 |
|   | VLA-EC                     | 168 mg/m <sup>3</sup>  |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5 CE: 226-394-6                    | VLA-ED                     | 5 ppm                  |
|   | VLA-EC                     |                        |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>CAS: 128-37-0 CE: 204-881-4 | VLA-ED                     | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | VLA-EC                     |                        |
| Hidróxido de potasio                                      | VLA-ED                     |                        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

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

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

| Identificación               | Valores límite ambientales |
|------------------------------|----------------------------|
| CAS: 1310-58-3 CE: 215-181-3 | VLA-EC 2 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición         |                       |
|--|------------|------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica                | Local                 |
| Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1  | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante             | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 10 mg/kg                 | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 17,632 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: No relevante | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante             | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 2080 mg/kg               | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 294 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante          |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7   | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante             | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante             | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 17,63 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |
| Glicerina<br>CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5   | 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             | 56 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0   | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante             | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,13 mg/kg               | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,75 mg/m <sup>3</sup>   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Población):**

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición        |                         |
|--|------------|------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica               | Local                   |
| Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1  | Oral       | No relevante     | No relevante | 2,5 mg/kg               | No relevante            |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 5 mg/kg                 | No relevante            |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 4,348 mg/m <sup>3</sup> | No relevante            |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: No relevante | Oral       | No relevante     | No relevante | 25 mg/kg                | No relevante            |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 1250 mg/kg              | No relevante            |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 87 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante            |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7   | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante            |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante            |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 4,35 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante            |
| Glicerina<br>CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5   | Oral       | No relevante     | No relevante | 229 mg/kg               | No relevante            |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante            |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | No relevante            | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0   | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,06 mg/kg              | No relevante            |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,07 mg/kg              | No relevante            |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,125 mg/m <sup>3</sup> | 0,125 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificación   |              |              |                         |             |
|--|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1  | STP          | 912 mg/L     | Agua dulce              | 0,13 mg/L   |
|  | Suelo        | 2,19 mg/kg   | Agua salada             | 0,013 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,036 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 11,32 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 1,13 mg/kg  |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: No relevante | STP          | 10000 mg/L   | Agua dulce              | 0,08 mg/L   |
|  | Suelo        | 1 mg/kg      | Agua salada             | 0,008 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,003 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 63,83 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 6,38 mg/kg  |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación                                       |              |              |                         |             |
|--|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Glicerina<br>CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5           | STP          | 1000 mg/L    | Agua dulce              | 0,885 mg/L  |
|  | Suelo        | 0,141 mg/kg  | Agua salada             | 0,088 mg/L  |
|  | Intermitente | 8,85 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 3,3 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,33 mg/kg  |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0 | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 0,021 mg/L  |
|  | Suelo        | 1,63 mg/kg   | Agua salada             | 0,002 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,095 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,092 mg/kg |
|  | Oral         | 0,00104 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,009 mg/kg |
| Ácido decanoico<br>CAS: 334-48-5<br>CE: 206-376-4    | STP          | 912 mg/L     | Agua dulce              | 0,02 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,176 mg/kg  | Agua salada             | 0,002 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,15 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,937 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,094 mg/kg |

**8.2 Controles de la exposición:**

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

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/425 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

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

**B.- Protección respiratoria.**

| Pictograma   | EPI   | Marcado | Normas CEN          | Observaciones  |
|--|---|---------|---------------------|--|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores (Filtro tipo: A) |         | EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

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

| Pictograma                              | EPI  | Marcado | Normas CEN        | Observaciones   |
|---|--|---------|-------------------|---|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección química (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,4 mm) |         | EN ISO 21420:2020 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

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

**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma                            | EPI  | Marcado | Normas CEN  | Observaciones  |
|---------------------------------------|--|---------|---|--|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |         | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

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

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

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

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

| Medida de emergencia | Normas  | Medida de emergencia | Normas   |
|----------------------|---|----------------------|--|
| Ducha de emergencia  | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | Lavajos              | 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):          | 0,23 % peso                     |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 2,3 kg/m <sup>3</sup> (2,3 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 9,81                            |
| Peso molecular medio:         | 146,41 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:                 | Ámbar          |
| Olor:                  | Cítrico        |
| Umbral olfativo:       | No aplicable * |

**Volatilidad:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 100 - 1320 °C           |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2344 Pa                 |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 12351,46 Pa (12,35 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No aplicable *          |

**Caracterización del producto:**

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Densidad a 20 °C:            | 965,3 - 1065,3 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:   | 1,015                            |
| Viscosidad dinámica a 20 °C: | No aplicable *                   |

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No aplicable *           |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentración:                                  | No aplicable *           |
| pH:   | 8,6 - 9,4                |
| Densidad de vapor relativa a 20 °C:             | No aplicable *           |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No aplicable *           |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                    | No aplicable *           |
| Propiedad de solubilidad:                       | No aplicable *           |
| Temperatura de descomposición:                  | No aplicable *           |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No aplicable *           |

**Inflamabilidad:**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Punto de inflamación:              | No inflamable (>60 °C) |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No aplicable *         |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 195 °C                 |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No aplicable *         |
| Límite de inflamabilidad superior: | No aplicable *         |

**Características de las partículas:**

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

**9.2 Otros datos:**

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

|  |                |
|--|----------------|
| Propiedades explosivas:  | No aplicable * |
| Propiedades comburentes:   | No aplicable * |
| Corrosivos para los metales:                                     | No aplicable * |
| Calor de combustión:   | No aplicable * |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No aplicable * |

**Otras características de seguridad:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Tensión superficial a 20 °C: | No aplicable * |
| Índice de refracción:        | 28 - 32        |
| Plomo total:                 | 0 ppm          |

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

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

**10.2 Estabilidad química:**

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

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

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar    | Humedad      |
|-------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | No aplicable  | No aplicable | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)**

| 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:

**A- Ingestión (efecto agudo):**

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

**B- Inhalación (efecto agudo):**

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

- 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: Posiblemente carcinógeno para los humanos); 2,2'-Iminodietanol (2B: Posiblemente carcinógeno para los humanos); d-limoneno (3: No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos); 2,6-di-terc-butil-p-cresol (3: No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, 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, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**E- Efectos de sensibilización:**

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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

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

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

H- Peligro por aspiración:

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

**Información adicional:**

No determinado

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación   | Toxicidad aguda         |             | Género         |
|--|-------------------------|-------------|----------------|
| Glicerina<br>CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5   | DL50 oral               | 27200 mg/kg | Rata           |
|  | DL50 cutánea            | 56750 mg/kg | Cerdo Guineano |
|  | CL50 inhalación vapores | >20 mg/L    |                |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0   | DL50 oral               | 1100 mg/kg  | Rata           |
|  | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg |                |
|  | CL50 Inhalación polvos  | >5 mg/L     |                |
| Lanolina etoxilada<br>CAS: 61790-81-6<br>CE: No determinado  | DL50 oral               | >2000 mg/kg |                |
|  | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg |                |
|  | CL50 inhalación vapores | >20 mg/L    |                |
| Pirofosfato de tetrapotasio<br>CAS: 7320-34-5<br>CE: 230-785-7   | DL50 oral               | >2000 mg/kg |                |
|  | DL50 cutánea            | 4640 mg/kg  | Conejo         |
|  | CL50 Inhalación polvos  | >5 mg/L     |                |
| Amidas, C8-18 e insaturados de C18, N,N-bis(hidroxiethyl)<br>CAS: 68155-07-7<br>CE: 268-935-9                                      | DL50 oral               | >2000 mg/kg |                |
|  | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg |                |
|  | CL50 inhalación vapores | >20 mg/L    |                |
| Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1  | DL50 oral               | >5000 mg/kg | Rata           |
|  | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg |                |
|  | CL50 Inhalación polvos  | >5 mg/L     |                |
| Ácido decanoico<br>CAS: 334-48-5<br>CE: 206-376-4  | DL50 oral               | >5000 mg/kg | Rata           |
|  | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg |                |
|  | CL50 Inhalación polvos  | >5 mg/L     |                |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: No determinado                     | DL50 oral               | >2000 mg/kg |                |
|  | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg |                |
|  | CL50 inhalación vapores | >20 mg/L    |                |
| 5-fenil-3-metilpent-2-enonitrilo<br>CAS: 93893-89-1<br>CE: 299-682-2   | DL50 oral               | 500 mg/kg   | Rata           |
|  | DL50 cutánea            | >2000 mg/kg |                |
|  | CL50 inhalación vapores | >20 mg/L    |                |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No determinado | DL50 oral               | 64 mg/kg    | Rata           |
|  | DL50 cutánea            | 87,12 mg/kg | Conejo         |
|  | CL50 inhalación nieblas | 0,33 mg/L   | 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 determinado

\*\* Cambios respecto la versión anterior

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

| Identificación   | Concentración              | Especie                   | Género    |
|--|----------------------------|---------------------------|-----------|
| Amidas, C8-18 e insaturados de C18, N,N-bis(hidroxiethyl)<br>CAS: 68155-07-7<br>CE: 268-935-9                                    | CL50 >1 - 10 mg/L (96 h)   |                           | Pez       |
|  | CE50 >1 - 10 mg/L (48 h)   |                           | Crustáceo |
|  | CE50 >1 - 10 mg/L (72 h)   |                           | Alga      |
| Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1  | CL50 5 mg/L (96 h)         | Oryzias latipes           | Pez       |
|  | CE50 4 mg/L (48 h)         | Daphnia magna             | Crustáceo |
|  | CE50 No relevante          |                           |           |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: No relevante                     | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                           | Pez       |
|  | CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                           | Crustáceo |
|  | CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                           | Alga      |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0   | CL50 800 mg/L (24 h)       | Carassius auratus         | Pez       |
|  | CE50 180 mg/L (24 h)       | Daphnia magna             | Crustáceo |
|  | CE50 75 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus   | Alga      |
| Ácido decanoico<br>CAS: 334-48-5<br>CE: 206-376-4  | CL50 >10 - 100 mg/L (96 h) |                           | Pez       |
|  | CE50 >10 - 100 mg/L (48 h) |                           | Crustáceo |
|  | CE50 >10 - 100 mg/L (72 h) |                           | Alga      |
| 5-fenil-3-metilpent-2-enonitrilo<br>CAS: 93893-89-1<br>CE: 299-682-2   | 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-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | CL50 0,28 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       | Pez       |
|  | CE50 0,16 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             | Crustáceo |
|  | CE50 0,027 mg/L (72 h)     | Selenastrum capricornutum | Alga      |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación  | Concentración           | Especie       | Género    |
|---|-------------------------|---------------|-----------|
| Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7 CE: 205-582-1  | NOEC 6,4 mg/L           | Danio rerio   | Pez       |
|   | NOEC No relevante       |               |           |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2 CE: 203-868-0   | NOEC 1 mg/L             | N/A           | Pez       |
|   | NOEC 0,78 mg/L          | Daphnia magna | Crustáceo |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 CE: No relevante | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |               | Pez       |
|   | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |               | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación                                       | Degradabilidad        |              | Biodegradabilidad |          |
|--|-----------------------|--------------|-------------------|----------|
|  | DBO5                  | DQO          | Concentración     | Periodo  |
| Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1      | No relevante          | 0 g O2/g     | 2 mg/L            | 30 días  |
|  | DBO5/DQO No relevante |              | % Biodegradado    | 86 %     |
|  | DBO5 No relevante     | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
| Glicerina<br>CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5           | DBO5 No relevante     | No relevante | Periodo           | 14 días  |
|  | DBO5/DQO No relevante |              | % Biodegradado    | 63 %     |
|  | DBO5 No relevante     | 0,03 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0 | DQO 1,52 g O2/g       | 0,02         | Periodo           | 21 días  |
|  | DBO5/DQO 0,02         |              | % Biodegradado    | 54 %     |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación | Degradabilidad   |              | Biodegradabilidad |               |
|----------------|--|--------------|-------------------|---------------|
|                | Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | DBO5         | No relevante      | Concentración |
|                | DQO  | No relevante | Periodo           | 29 días       |
|                | DBO5/DQO   | No relevante | % Biodegradado    | 38,8 %        |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación   | Potencial de bioacumulación                     |          |
|--|---|----------|
|  | Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1 | BCF      |
|  | Log POW   | 5        |
|  | Potencial                                       | Alto     |
| Glicerina<br>CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5   | BCF   | 3        |
|  | Log POW   | -1,76    |
|  | Potencial                                       | Bajo     |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0   | BCF   | 1        |
|  | Log POW   | -1,43    |
|  | Potencial                                       | Bajo     |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | BCF   | 54       |
|  | Log POW   | 0,75     |
|  | Potencial                                       | Moderado |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación   | Absorción/Desorción                             |                          | Volatilidad  |                             |
|--|---|--------------------------|--------------|-----------------------------|
|  | Ácido láurico<br>CAS: 143-07-7<br>CE: 205-582-1 | Koc                      | 834          | Henry                       |
| Conclusión   |   | Bajo                     | Suelo seco   | No relevante                |
| Tensión superficial  |   | 1,292E-2 N/m (252,34 °C) | Suelo húmedo | No relevante                |
| Glicerina<br>CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5   | Koc   | No relevante             | Henry        | No relevante                |
|  | Conclusión                                      | No relevante             | Suelo seco   | No relevante                |
|  | Tensión superficial                             | 6,516E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | No relevante                |
| 2,2'-Iminodietanol<br>CAS: 111-42-2<br>CE: 203-868-0   | Koc   | No relevante             | Henry        | No relevante                |
|  | Conclusión                                      | No relevante             | Suelo seco   | No relevante                |
|  | Tensión superficial                             | 3,4E-2 N/m (148,45 °C)   | Suelo húmedo | No relevante                |
| Ácido decanoico<br>CAS: 334-48-5<br>CE: 206-376-4  | Koc   | No relevante             | Henry        | No relevante                |
|  | Conclusión                                      | No relevante             | Suelo seco   | No relevante                |
|  | Tensión superficial                             | 1,313E-2 N/m (235,73 °C) | Suelo húmedo | No relevante                |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No relevante | Koc   | No relevante             | Henry        | 5E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusión                                      | No relevante             | Suelo seco   | No relevante                |
|  | Tensión superficial                             | No relevante             | Suelo húmedo | No relevante                |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

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

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

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

HP14 Ecotóxico, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

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

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

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

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

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

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

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2025 y al RID 2025:

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

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 42-24:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

- |  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID:</b>  | No determinado |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>              | No determinado |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                | No determinado |
| Etiquetas:   | No determinado |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>   | No determinado |
| <b>14.5 Contaminante marino:</b>   | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                            |                |
| Disposiciones especiales:  | No determinado |
| Códigos FEm:   |                |
| Propiedades físico-químicas:   | Ver sección 9  |
| Cantidades limitadas:  | No determinado |
| Grupo de segregación:  | No determinado |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:</b> | No determinado |
| <b>Transporte aéreo de mercancías peligrosas:</b>                                  |                |
| En aplicación al IATA/OACI 2026:   |                |
| <b>14.1 Número ONU o número ID:</b>  | No determinado |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>              | No determinado |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                | No determinado |
| Etiquetas:   | No determinado |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>   | No determinado |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                       | No             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                            |                |
| Propiedades físico-químicas:   | Ver sección 9  |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:</b> | No determinado |

**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-2H-isotiazol-3-ona (3:1).
  - Lista de sustancias prohibidas en productos cosméticos de acuerdo al Reglamento (CE) No 1223/2009: *2,2'-Iminodietanol (111-42-2)* ; *2,2'-Iminodietanol (111-42-2)* ; *Nitrotriacetato de trisodio (5064-31-3)*
  - Reglamento (EU) 2024/590, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
  - Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No relevante
  - REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante
  - Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: *Ácido octanoico (124-07-2)* - PT: (4, 18) ; *Ácido láurico (143-07-7)* - PT: (19) ; *Ácido decanoico (334-48-5)* - PT: (4, 18, 19) ; *Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)* - PT: (2, 4, 6, 11, 12, 13) ; *Geraniol (106-24-1)* - PT: (18, 19)
  - Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante
  - Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante
- Seveso III:**
- No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**A-0802 - MASTER HAND CLEANER - JABÓN PARA MECÁNICOS**

Impresión: 07/05/2026

Emisión: 27/02/2015

Revisión: 29/01/2026

Versión: 21 (sustituye a 20)

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

**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-2H-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.

**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.

**Instrucciones de uso pertinentes:**

Aplicarse en pequeñas dosis, frótese y enjuáguese con agua. La piel queda limpia, suave y con agradable perfume. Uso profesional.

**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.

**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:**

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

- Sustancias añadidas  
Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO) (160901-19-9)
- Sustancias retiradas  
Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>= 2.5 mol EO)

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

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos 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 nº1272/2008 (CLP):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**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 - Nocivo en caso de ingestión.  
 Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
 Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
 Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
 Aquatic Chronic 4: H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
 Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 Repr. 2: H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
 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.  
 STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Procedimiento de clasificación:**

Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
 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:**

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