# H-9412 - BIO NUBE - FREGASUELOS BIO NUBE



Impresión: 13/11/2026 Emisión: 11/05/2016 Revisión: 03/07/2025 Versión: 20 (sustituye a 19)

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

**1.1 Identificador del producto:** H-9412 - BIO NUBE - FREGASUELOS BIO NUBE

**Otros medios de identificación:**

**UFI:** 6H0S-996W-D00W-K1GN

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

Usos pertinentes (Usuario profesional): Limpiador Friegasuelos
Usos pertinentes (Usuario industrial): Limpiador Friegasuelos
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 < 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).

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

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Atención**



**Indicaciones de peligro:**

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

**Consejos de prudencia:**

P261: Evitar respirar los vapores
P280: Llevar guantes de protección/prendas de protección/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**

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)

**Etiquetado adicional:**

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional.

**UFI:** 6H0S-996W-D00W-K1GN

**Etiquetado del contenido:**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

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

| Componente | Intervalo de concentración |
|---|---|
| Perfumes | |

Agentes conservantes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).
Fragancias alergénicas: 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano (HEXAMETHYLINDANOPYRAN), Vanillina (VANILLIN).

**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.

**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 alcoholes, colorantes,tensioactivos, perfume

**Componentes:**

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

| Identificación | Nombre químico/clasificación | | Concentración |
|---|---|---|---|
| CAS: 160901-19-9<br>CE: No determinado<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2119490233-42-XXXX | **Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO)(1)** | Autoclasificada | **1 - <3%** |
| | Reglamento 1272/2008 | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Atención | |
| CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX | **Acetato de etilo(2)** | ATP CLP00 | **<0,25%** |
| | Reglamento 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro | |
| CAS: 7664-93-9<br>CE: 231-639-5<br>Index: 016-020-00-8<br>REACH: 01-2119458838-20-XXXX | **Ácido sulfúrico(2)** | ATP CLP00 | **<0,25%** |
| | Reglamento 1272/2008 | Skin Corr. 1A: H314 - Peligro | |
| CAS: 123-92-2<br>CE: 204-662-3<br>Index: 607-130-00-2<br>REACH: 01-2119548408-32-XXXX | **Acetato de isopentilo(2)** | Autoclasificada | **<0,25%** |
| | Reglamento 1272/2008 | Aquatic Chronic 3: H412; Flam. Liq. 3: H226; EUH066 - Atención | |
| CAS: 431-03-8<br>CE: 207-069-8<br>Index: No determinado<br>REACH: 01-2120772074-56-XXXX | **Butanodiona(2)** | Autoclasificada | **<0,25%** |
| | Reglamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Peligro | |
| CAS: 55965-84-9<br>CE: No determinado<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: 01-2120764691-48-XXXX | **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)(1)** | ATP ATP13 | **<0,25%** |
| | 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 | |

(1) 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
(2) Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

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

**Información adicional:**

| Identificación | Factor M | |
|---|---|---|
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | Agudo | 100 |
| CAS: 55965-84-9 CE: No determinado | Crónico | 100 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

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

| Identificación | Límite de concentración específico |
|---|---|
| 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-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 |
|---|---|---|---|
| Butanodiona<br>CAS: 431-03-8<br>CE: 207-069-8 | DL50 oral | 500 mg/kg | |
| | DL50 cutánea | No determinado | |
| | CL50 inhalación vapores | 11 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 | |
| | 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.

## 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 LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción:**

**Medios de extinción apropiados:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

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

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. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**Para el personal de emergencia:**

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

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

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

Se recomienda:

Evitar la entrada del producto en desagües, alcantarillados o corrientes de agua. Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Recoger el producto en recipientes adecuados y gestionarlo de acuerdo a legislación vigente.
Vertidos en agua o mar:
Pequeños vertidos:
Contener el derrame con barreras o equipos similares. Utilice absorbentes adecuados para su recogida y trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.
Grandes vertidos:
Si es posible, contenga el vertido en aguas abiertas mediante barreras u otros equipos similares. Si no es posible, procure controlar su extensión y recoja el producto con medios mecánicos adecuados. Consulte siempre a expertos antes de utilizar dispersantes y asegúrese de que dispone de las autorizaciones necesarias si se van a utilizar. Trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

**6.4 Referencias a otras secciones:**

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

A.- Precauciones generales

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

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

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

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

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

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

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

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

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

A.- 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 ºC

Temperatura máxima: 25 ºC

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 | | |
|---|---|---|---|
| Dinitrato de cobre<br>CAS: 3251-23-8 CE: 221-838-5 | VLA-ED | | 0,01 mg/m³ |
| | VLA-EC | | |
| Ácido sulfúrico<br>CAS: 7664-93-9 CE: 231-639-5 | VLA-ED | | 0,05 mg/m³ |
| | VLA-EC | | |
| Hidróxido de sodio<br>CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5 | VLA-ED | | |
| | VLA-EC | | 2 mg/m³ |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4 | VLA-ED | 200 ppm | 734 mg/m³ |
| | VLA-EC | 400 ppm | 1468 mg/m³ |
| Acetato de isopentilo<br>CAS: 123-92-2 CE: 204-662-3 | VLA-ED | 50 ppm | 270 mg/m³ |
| | VLA-EC | 100 ppm | 540 mg/m³ |
| Butanodiona<br>CAS: 431-03-8 CE: 207-069-8 | VLA-ED | 0,02 ppm | 0,07 mg/m³ |
| | VLA-EC | 0,1 ppm | 0,36 mg/m³ |

**DNEL (Trabajadores):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

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

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO) | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 160901-19-9 | Cutánea | No relevante | No relevante | 2080 mg/kg | No relevante |
| CE: No relevante | Inhalación | No relevante | No relevante | 294 mg/m³ | No relevante |
| Acetato de etilo | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 141-78-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | 63 mg/kg | No relevante |
| CE: 205-500-4 | Inhalación | 1468 mg/m³ | 1468 mg/m³ | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ |
| Ácido sulfúrico | Oral | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CAS: 7664-93-9 | Cutánea | No relevante | No relevante | No relevante | No relevante |
| CE: 231-639-5 | Inhalación | No relevante | 0,1 mg/m³ | No relevante | 0,05 mg/m³ |

**DNEL (Población):**

| Identificación | | Corta exposición | | Larga exposición | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Sistémica | Local | Sistémica | Local |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO) | Oral | No relevante | No relevante | 25 mg/kg | No relevante |
| CAS: 160901-19-9 | Cutánea | No relevante | No relevante | 1250 mg/kg | No relevante |
| CE: No relevante | Inhalación | No relevante | No relevante | 87 mg/m³ | No relevante |
| Acetato de etilo | Oral | No relevante | No relevante | 4,5 mg/kg | No relevante |
| CAS: 141-78-6 | Cutánea | No relevante | No relevante | 37 mg/kg | No relevante |
| CE: 205-500-4 | Inhalación | 734 mg/m³ | 734 mg/m³ | 367 mg/m³ | 367 mg/m³ |

**PNEC:**

| Identificación | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO) | STP | 10000 mg/L | Agua dulce | 0,08 mg/L |
| CAS: 160901-19-9 | Suelo | 1 mg/kg | Agua salada | 0,008 mg/L |
| CE: No relevante | Intermitente | 0,003 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 63,83 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 6,38 mg/kg |
| Acetato de etilo | STP | 650 mg/L | Agua dulce | 0,24 mg/L |
| CAS: 141-78-6 | Suelo | 0,148 mg/kg | Agua salada | 0,024 mg/L |
| CE: 205-500-4 | Intermitente | 1,65 mg/L | Sedimento (Agua dulce) | 1,15 mg/kg |
| | Oral | 0,2 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,115 mg/kg |
| Ácido sulfúrico | STP | 8,8 mg/L | Agua dulce | 0,003 mg/L |
| CAS: 7664-93-9 | Suelo | No relevante | Agua salada | 0 mg/L |
| CE: 231-639-5 | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce) | 0,002 mg/kg |
| | Oral | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,002 mg/kg |
| Acetato de isopentilo | STP | 30 mg/L | Agua dulce | 0,011 mg/L |
| CAS: 123-92-2 | Suelo | 0,06 mg/kg | Agua salada | 0,001 mg/L |
| CE: 204-662-3 | 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 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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

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

B.- Protección respiratoria.

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

C.- Protección específica de las manos.

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

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

D.- Protección ocular y facial

| Pictograma | EPI | Marcado | Normas CEN | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
|  Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones | CE CAT II | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 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 | CE CAT I | | 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 | CE CAT II | 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 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Lavaojos | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controles de exposición medioambiental:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

| | |
|---|---|
| C.O.V. (Suministro): | 0,07 % peso |
| Concentración C.O.V. a 20 ºC: | 0,7 kg/m³ (0,7 g/L) |
| Número de carbonos medio: | 8,36 |
| Peso molecular medio: | 149,25 g/mol |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

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

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

| | |
|---|---|
| Estado físico a 20 ºC: | Líquido |
| Aspecto: | Transparente |
| Color: | Rosa |
| Olor: | Dulce |
| Umbral olfativo: | No aplicable * |

**Volatilidad:**

| | |
|---|---|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 77 - 1390 ºC |
| Presión de vapor a 20 ºC: | 2350 Pa |
| Presión de vapor a 50 ºC: | 12379,97 Pa (12,38 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 ºC: | No aplicable * |

**Caracterización del producto:**

| | |
|---|---|
| Densidad a 20 ºC: | 950 - 1050 kg/m³ |
| Densidad relativa a 20 ºC: | 0,997 |
| Viscosidad dinámica a 20 ºC: | No aplicable * |
| Viscosidad cinemática a 20 ºC: | No aplicable * |
| Viscosidad cinemática a 40 ºC: | No aplicable * |
| Concentración: | No aplicable * |
| pH: | 6,8 - 7,6 |
| Densidad de vapor relativa a 20 ºC: | No aplicable * |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC: | No aplicable * |
| Solubilidad en agua a 20 ºC: | 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 ºC) |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No aplicable * |
| Temperatura de auto-inflamación: | 256 ºC |
| 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:**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

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

| | |
|---|---|
| Tensión superficial a 20 ºC: | No aplicable * |
| Índice de refracción: | 5 - 7 |
| 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 | Precaución | Precaución | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

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

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono ($CO_2$), 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: 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 -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

## 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: Ácido sulfúrico (1: Carcinógeno para los 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, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

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

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, 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, 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 determinado

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación | Toxicidad aguda | | Género |
|---|---|---|---|
| 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 | |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>CE: 205-500-4 | DL50 oral | 4100 mg/kg | Rata |
| | DL50 cutánea | 20000 mg/kg | Conejo |
| | CL50 inhalación vapores | >20 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 vapores | >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 vapores | >20 mg/L | |
| Butanodiona<br>CAS: 431-03-8<br>CE: 207-069-8 | DL50 oral | 500 mg/kg | |
| | DL50 cutánea | >2000 mg/kg | |
| | CL50 inhalación vapores | 11 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**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

No determinado

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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.

### 12.1 Toxicidad:

**Toxicidad aguda:**

| Identificación | Concentración | | Especie | Género |
|---|---|---|---|---|
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (>=2.5 mol EO) | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 160901-19-9 | CE50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| CE: No relevante | CE50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Alga |
| Acetato de etilo | CL50 | 230 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 141-78-6 | CE50 | 717 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: 205-500-4 | CE50 | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga |
| Acetato de isopentilo | CL50 | >10 - 100 mg/L (96 h) | | Pez |
| CAS: 123-92-2 | CE50 | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Crustáceo |
| CE: 204-662-3 | 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) | CL50 | 0,28 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Pez |
| CAS: 55965-84-9 | CE50 | 0,16 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustáceo |
| CE: No relevante | CE50 | 0,027 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Alga |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación | Concentración | | Especie | Género |
|---|---|---|---|---|
| Acetato de etilo | NOEC | 9,65 mg/L | Pimephales promelas | Pez |
| CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4 | NOEC | 2,4 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) | NOEC | >0,001 - 0,01 mg/L | | Pez |
| CAS: 55965-84-9 CE: No relevante | NOEC | >0,001 - 0,01 mg/L | | Crustáceo |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación | Degradabilidad | | Biodegradabilidad | |
|---|---|---|---|---|
| Acetato de etilo | DBO5 | 1,36 g O2/g | Concentración | 100 mg/L |
| CAS: 141-78-6 | DQO | 1,69 g O2/g | Periodo | 14 días |
| CE: 205-500-4 | DBO5/DQO | 0,8 | % Biodegradado | 83 % |
| Acetato de isopentilo | DBO5 | No relevante | Concentración | 100 mg/L |
| CAS: 123-92-2 | DQO | No relevante | Periodo | 28 días |
| CE: 204-662-3 | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 44 % |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | DBO5 | No relevante | Concentración | 0,3 mg/L |
| CAS: 55965-84-9 | DQO | No relevante | Periodo | 29 días |
| CE: No relevante | DBO5/DQO | No relevante | % Biodegradado | 38,8 % |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|---|---|---|
| Acetato de etilo | BCF | 30 |
| CAS: 141-78-6 | Log POW | 0,73 |
| CE: 205-500-4 | Potencial | Moderado |
| Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | BCF | 54 |
| CAS: 55965-84-9 | Log POW | 0,75 |
| CE: No relevante | Potencial | Moderado |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación | Absorción/Desorción | | Volatilidad | |
|---|---|---|---|---|
| Acetato de etilo | Koc | 59 | Henry | 13,58 Pa·m³/mol |
| CAS: 141-78-6 | Conclusión | Muy Alto | Suelo seco | Sí |
| CE: 205-500-4 | Tensión superficial | 2,324E-2 N/m (25 ºC) | Suelo húmedo | Sí |
| Acetato de isopentilo | Koc | No relevante | Henry | No relevante |
| CAS: 123-92-2 | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| CE: 204-662-3 | Tensión superficial | 2,388E-2 N/m (25 ºC) | 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) | Koc | No relevante | Henry | 5E-3 Pa·m³/mol |
| CAS: 55965-84-9 | Conclusión | No relevante | Suelo seco | No relevante |
| CE: 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

## 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 30 | Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29 | No peligroso |

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

No aplicable

**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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

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

| | | |
|---|---|---|
| **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:

| | | |
|---|---|---|
| **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** | **Contaminante marino:** | No |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | |
| | Disposiciones especiales: | No determinado |
| | Códigos FEm: | |
| | Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| | Cantidades limitadas: | No determinado |
| | Grupo de segregación: | No determinado |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** | No determinado |

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2026:

| | | |
|---|---|---|
| **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** | |
| | Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| **14.7** | **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** | No determinado |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

## 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).
- Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el uso de armas químicas y sobre su destrucción(CWC): No relevante
- 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: *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)*
- 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) nº648/2004 sobre detergentes:**

De acuerdo a este reglamento el producto cumple lo siguiente:

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

**Instrucciones de uso pertinentes:**

Para suelos: mezclado en proporción de 5 a 10 gramos por litro de agua. Resto de superficies: de 10 a 30 gramos por litro de agua.

**Etiquetado del contenido:**

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

Agentes conservantes: Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).
Fragancias alergénicas: 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano (HEXAMETHYLINDANOPYRAN), Vanillina (VANILLIN).

**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 (R.D. 840/2015):**

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-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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

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. No obstante, deben excluirse del ámbito de aplicación del presente Reglamento los productos que contengan precursores de explosivos solo en una medida tan reducida y en mezclas tan complejas que la extracción de precursores de explosivos sea técnicamente extremadamente difícil.

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otras legislaciones:**

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

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

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**
Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

**Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**
No aplicable

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



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.

## 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+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
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.
STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Procedimiento de clasificación:**

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

Información contrastada con la Echa.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -



La información de la ficha de seguridad es proporcionada por el fabricante y la información de la carta de porte la proporciona el expedidor o el pagador del transporte.
*The information on the safety data sheet is provided by the manufacturer and the information of the transport document is provided by the shipper or the transport payer.*

BALBOA CHEMICAL, S.L.