



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Hyline HLG 1000

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador de producto

Nombre comercial

Hyline HLG 1000

▼ Número de producto

72206, 72249

Identificador único de fórmula (IUF)

PCF0-X0HG-J00G-9AFK

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Abrillantador ácido.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Usos desaconsejados

Ningunos conocidos.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre y dirección de la empresa

**HOBART GmbH**

Robert-Bosch-Strasse 17

DE-77656 Offenburg

Germany

www.hobart.de

Correo electrónico

info@hobart.de

Revisión

7/8/2025

Versión FDS

5.0

Fecha de la emisión anterior

7/1/2025 (4.0)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: +34 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días)

Consulte la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificado según el Reglamento (CE) Nro. 1272/2008 (CLP).

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

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.

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

**2.2. Elementos de la etiqueta**Pictogramas de peligroPalabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave. (H319)

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

Consejos de prudencia

Generalidades:

-

Prevención:

Evitar su liberación al medio ambiente. (P273)

Intervención:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

(P305+P351+P338)

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313)

Almacenamiento:

-

Eliminación:

-

**▼ Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud**

No contiene sustancias que haga falta notificar

Etiquetado adicional

IUF: PCF0-X0HG-J00G-9AFK

**Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004 (aplicable a los envases de detergentes vendidos al público en general)**

>5% - <15%

· Tensioactivos no iónicos

< 5%

· Tensioactivos aniónicos

**2.3. Otros peligros**Advertencias adicionales

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

Este producto no contiene ninguna sustancia considerada disruptor endocrino de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2023/707 de la Comisión.



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

#### 3.2. ▼ Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	N° CAS: 9038-95-3 N° CE: REACH: N° de índice:	5-10%	Acute Tox. 4, H302	
p-cumenosulfonato de sodio	N° CAS: 15763-76-5 N° CE: 239-854-6 REACH: 01-2119489411-37-xxxx N° de índice:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block	N° CAS: 196823-11-7 N° CE: 677-779-4 REACH: N° de índice:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	
Propan-2-ol	N° CAS: 67-63-0 N° CE: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX N° de índice: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
ácido cítrico	N° CAS: 5949-29-1 N° CE: 611-842-9 REACH: 01-2119457026-42-xxxx N° de índice:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Éter metílico de dipropilenglicol	N° CAS: 34590-94-8 N° CE: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60-xxxx N° de índice:	1-3%		[1]
Zinc sulfate heptahydrate	N° CAS: 7446-20-0 N° CE: 616-097-3 REACH: N° de índice:	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 926,00 mg/kg) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

#### Otra información

[1] Límite europeo de exposición profesional.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

General



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévase la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

#### Inhalación

En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

#### Contacto con la piel

En caso de irritación: Aclarar el producto. En caso de irritación persistente: Buscar un médico.

#### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítense las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico. Continúe enjuagando durante el transporte.

#### Ingestión

Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

#### Quemadura

No aplicable.

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### **Explicación para el médico**

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvos, agua nebulizada.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

### **5.3. ▼ Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

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

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.  
Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, cloacas y demás. En caso de vertido al entorno póngase en contacto con las autoridades medioambientales locales.

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

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.  
Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos.  
Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

En caso necesario coloque recipientes/depósitos de recogida de desperdicios para evitar fugas al entorno.  
No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.  
Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

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

Conservar el producto alejado de la luz solar directa en recipientes opacos  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

Tiempo de conservación: 36 meses.

#### Compatibilidades de embalaje

Conservar únicamente en el embalaje original.

#### Condiciones de almacenaje

-10 - 35 °C

#### Materiales incompatibles

Cloro

### 7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Propan-2-ol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 200

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m<sup>3</sup>): 500

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 400

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m<sup>3</sup>): 1000

Notas:

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

Éter metílico de dipropilenglicol



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 50  
Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m<sup>3</sup>): 308

Notas:

"vía dérmica" = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2024

#### ▼ DNEL

Éter metílico de dipropilenglicol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	283 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	121 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	308 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	37.2 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	36 mg/kg/día

p-cumenosulfonato de sodio

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Dérmico	96 µg/cm <sup>2</sup>
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	191 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	68.1 mg/kg/día
Largo plazo- efectos locales- población en general	Dérmico	48 µg/cm <sup>2</sup>
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	37.4 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	6.6 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	3.8 mg/kg/día

Propan-2-ol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	888 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	319 mg/kg/día
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	1000 mg/m <sup>3</sup>
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Inhalación	178 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	500 mg/m <sup>3</sup>
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	89 mg/m <sup>3</sup>
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Oral	51 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	26 mg/kg/día

#### ▼ PNEC

Éter metílico de dipropilenglicol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
--------------------	-----------------------	-------



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

Agua dulce	19 mg/L
Agua marina	1.9 mg/L
Depuradora de aguas residuales	4.168 g/L
Liberación intermitente (agua dulce)	190 mg/L
Sedimento de agua dulce	70.2 mg/kg
Sedimento de agua marina	7.02 mg/kg
Tierra	2.74 mg/kg

#### p-cumenosulfonato de sodio

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		100 µg/L
Agua marina		10 µg/L
Depuradora de aguas residuales		100 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		1 mg/L
Sedimento de agua dulce		372 µg/kg
Sedimento de agua marina		37.2 µg/kg
Tierra		16 µg/kg

#### Propan-2-ol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		140.9 mg/L
Agua marina		140.9 mg/L
Depredadores		160 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		2.251 g/L
Liberación intermitente (agua dulce)		140.9 mg/L
Sedimento de agua dulce		552 mg/kg
Sedimento de agua marina		552 mg/kg
Tierra		28 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

### Medidas de precaución generales

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

### Escenarios de exposición

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

### Límites de exposición

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.

### Iniciativa técnica

La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba). Se recomienda instalar un sistema de extracción local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

Tome precauciones estándar durante el uso de este producto. Evite la inhalación de vapores.

**Disposiciones higiénicas**

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara.

**Disposiciones para limitar la exposición del entorno**

Asegúrese de disponer de medios de contención en las inmediaciones al trabajar con el producto. Si es posible, utilice bandejas de rebose durante el trabajo.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Conducto respiratorio

No tiene requisitos específicos.

Piel y cuerpo

No tiene requisitos específicos.

Manos

Material	Espesura mínima de capa (mm)	Tiempo de penetración (min.)	Normas
Butyl rubber (≥0,5 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,4 mm).	0,4 - 0,5	≥480	EN374



Ojos

Tipo	Normas
Por riesgo de contacto directo o de salpicaduras se debe utilizar máscara protectora facial de trabajo.	EN166



**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Condición física

Líquido

Color

Incoloro

▼ Olor / Umbral olfativo (ppm)

No se dispone de datos.

pH

~ 2,2

pH en solución

~ 5,0 (0,01%)

Densidad (g/cm³)

~ 1,05

Viscosidad cinemática

< 50 mPa.s

Características de las partículas

No se aplica a los líquidos.

**Cambio de estado y vapores**

▼ Punto de fusión/punto de congelación (°C)

No se dispone de datos.

El punto o intervalo/reblandecimiento (°C)

No se aplica a los líquidos.

▼ Punto de ebullición (°C)

No se dispone de datos.

▼ Presión del vapor

No se dispone de datos.

▼ Densidad de vapor relativa

No se dispone de datos.

▼ Temperatura de descomposición (°C)

No se dispone de datos.

**Datos de riesgo de incendio y explosión**

▼ Punto de ignición (°C)

No se dispone de datos.

▼ Inflamabilidad (°C)

No se dispone de datos.

▼ Temperatura de auto-inflamación (°C)

No se dispone de datos.

▼ Límites de explosión (% v/v)

No se dispone de datos.

**Solubilidad**

Solubilidad en agua

Completamente soluble

▼ coeficiente n-octanol/agua (LogKow)

No se dispone de datos.

▼ Solubilidad en grasa (g/L)

No se dispone de datos.

**9.2. Otros datos**

COV (g/L)

43

Otros parámetros físicos y químicos

No se dispone de datos.

Propiedades oxidantes

No cumple los criterios para la oxidación.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2. Estabilidad química**



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ningunos conocidos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Cloro

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### ▼ Toxicidad aguda

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Método de ensayo:	OCDE 423
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	300-2000 mg/kg
Otra información:	Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente	p-cumenosulfonato de sodio
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	>7000 mg/kg
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	p-cumenosulfonato de sodio
Método de ensayo:	OCDE 403
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Inhalación
Prueba:	CL50
Resultado:	>6,41 mg/L
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	p-cumenosulfonato de sodio
Método de ensayo:	OCDE 402
Especies:	Conejo
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Método de ensayo:	OCDE 423
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

---

Resultado: >2000 - 5000 mg/L  
Otra información: Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente Propan-2-ol  
Método de ensayo: OCDE 401  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: 5,84 g/kg bw  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente Propan-2-ol  
Método de ensayo: OCDE 403  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Inhalación  
Prueba: CL50  
Resultado: > 10000 ppm  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente Propan-2-ol  
Método de ensayo: OCDE 402  
Especies: Conejo  
Vía de exposición: Dérmico  
Prueba: DL50  
Resultado: 16,4 mL/kg bw  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente ácido cítrico  
Método de ensayo: OCDE 401  
Especies: Ratón, macho/hembra  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: 5400 mg/kg pc  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente ácido cítrico  
Método de ensayo: OCDE 402  
Especies: Rata, macho/hembra  
Vía de exposición: Dérmico  
Prueba: DL50  
Resultado: 3000 mg/kg  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente Éter metílico de dipropilenglicol  
Especies: Rata  
Vía de exposición: Oral  
Prueba: DL50  
Resultado: > 5000 mg/kg  
Otra información: Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente Éter metílico de dipropilenglicol  
Especies: Conejo

---



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

---

Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>19020 mg/kg pc
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Éter metílico de dipropilenglicol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Inhalación
Prueba:	Lclo
Resultado:	> 275 ppm
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Zinc sulfate heptahydrate
Método de ensayo:	OCDE 401
Especies:	Ratón, macho
Vía de exposición:	Inhalación
Prueba:	DL50
Resultado:	926 mg/kg
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Zinc sulfate heptahydrate
Método de ensayo:	OCDE 402
Especies:	Rata, macho/hembra
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	≥2000 mg/kg
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### ▼ Corrosión o irritación cutáneas

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Método de ensayo:	OCDE 404
Resultado:	Se observan efectos adversos (Irritante)
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Zinc sulfate heptahydrate
Método de ensayo:	OCDE 404
Especies:	Conejo
Resultado:	No se observan efectos adversos (No es irritante)
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### ▼ Lesiones o irritación ocular graves

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Método de ensayo:	OCDE 405
Especies:	Conejo
Resultado:	Se observan efectos adversos (Ligeramente irritante)
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Propan-2-ol
Método de ensayo:	OCDE 405
Duración:	No se dispone de datos

---



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

Resultado:	Se observan efectos adversos (Irritante)
Producto / ingrediente	ácido cítrico
Resultado:	Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)
Producto / ingrediente	Zinc sulfate heptahydrate
Método de ensayo:	OCDE 405
Especies:	Conejo
Resultado:	Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)
Otra información:	Source: Supplier SDS

Provoca irritación ocular grave.

#### **Sensibilización respiratoria**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Sensibilización cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Carcinogenicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **11.2. Información sobre otros peligros**

#### **Efectos a largo plazo**

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

#### **▼ Propiedades de alteración endocrina**

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con la salud.

#### **Otros datos**

Propan-2-ol ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1. ▼ Toxicidad**

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Método de ensayo:	OCDE 203
Especies:	Pez, Brachydanio rerio
Duración:	96 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	> 100 mg/L



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

---

Otra información: Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether  
Especies: Alga, *Scenedesmus subspicatus*  
Duración: 72 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: > 100 mg/L  
Otra información: Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether  
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*  
Duración: 48 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: > 100 mg/L  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente p-cumenosulfonato de sodio  
Método de ensayo: OCDE 203  
Especies: Pez, *Oncorhynchus mykiss*  
Compartimento medioambiental: Agua dulce  
Duración: 96 horas  
Prueba: CL50  
Resultado: >1000 mg/L  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente p-cumenosulfonato de sodio  
Método de ensayo: EPA OTS 797.1050  
Especies: Alga, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Compartimento medioambiental: Agua dulce  
Duración: 96 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: 230 mg/L  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente p-cumenosulfonato de sodio  
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*  
Compartimento medioambiental: Agua dulce  
Duración: 48 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: 1000 mg/L  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block  
Método de ensayo: OCDE 203  
Especies: Pez, *Brachydanio rerio*  
Duración: 96 horas  
Prueba: CL50  
Resultado: >2,15 - < 4,64 mg/L  
Otra información: Source: Supplier SDS

---



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

---

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Método de ensayo:	DIN 38412
Especies:	Alga, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duración:	72 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	37,07 mg/L
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Especies:	Daphnia, <i>Daphnia magna</i>
Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	3,59 mg/L
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Método de ensayo:	DIN 38412
Especies:	Alga, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Duración:	72 horas
Prueba:	CE10
Resultado:	16,75 mg/L
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Propan-2-ol
Especies:	Alga, <i>Scenedesmus quadricauda</i>
Compartimento medioambiental:	Agua dulce
Duración:	7 días
Resultado:	1800 mg/L
Otra información:	Source: ECHA

---

Producto / ingrediente	Propan-2-ol
Método de ensayo:	OCDE 202
Especies:	Crustáceo, <i>Daphnia magna</i>
Compartimento medioambiental:	Agua dulce
Duración:	24 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	10000 mg/L
Otra información:	Source: ECHA

---

Producto / ingrediente	ácido cítrico
Método de ensayo:	OCDE 203
Especies:	Pez, <i>Leuciscus idus</i>
Duración:	48 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	440 mg/L
Otra información:	Source: ECHA

---

Producto / ingrediente	ácido cítrico
Especies:	Alga, <i>Scenedesmus quadricauda</i>
Compartimento	



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

---

medioambiental: Agua dulce

Duración: 8 days  
Prueba: NOEC  
Resultado: 425 mg/L  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente ácido cítrico  
Especies: Crustáceo, Daphnia magna  
Compartimento medioambiental: Agua dulce

Duración: 24 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: 1535 mg/L  
Otra información: Source: ECHA

---

Producto / ingrediente Éter metílico de dipropilenglicol  
Especies: Pez  
Duración: 96 horas  
Prueba: CL50  
Resultado: 1 - 10 g/L  
Otra información: Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente Éter metílico de dipropilenglicol  
Especies: Alga  
Duración: 72 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: > 969 mg/L  
Otra información: Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente Éter metílico de dipropilenglicol  
Especies: Crustáceo, Daphnia magna  
Duración: 4 days  
Prueba: CL50  
Resultado: 1 g/L  
Otra información: Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente Zinc sulfate heptahydrate  
Especies: Pez, Pimephales promelas  
Duración: 96 horas  
Prueba: CL50  
Resultado: 0,330 mg/L  
Otra información: Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente Zinc sulfate heptahydrate  
Método de ensayo: OCDE 202  
Especies: Crustáceo, Daphnia magna  
Duración: 48 horas  
Prueba: CE50  
Resultado: 1,4 mg/L  
Otra información: Source: Supplier SDS

---



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

---

Producto / ingrediente	Zinc sulfate heptahydrate
Especies:	Alga, Chlorella vulgaris
Duración:	72 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	64,8 mg/L
Otra información:	Source: Supplier SDS

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2. ▼ Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether
Resultado:	> 60 %
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 F

---

Producto / ingrediente	p-cumenosulfonato de sodio
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad

---

Producto / ingrediente	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Duración:	28 días
Resultado:	> 70 %
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 A
Otra información:	Source: Supplier SDS

---

Producto / ingrediente	Propan-2-ol
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad

---

Producto / ingrediente	ácido cítrico
Resultado:	97%
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 B

---

Producto / ingrediente	Éter metílico de dipropilenglicol
Resultado:	76 %
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 F

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulativo

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

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

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

### 12.6. ▼ Propiedades de alteración endocrina



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con el medio ambiente.

#### 12.7. Otros efectos adversos

El producto contiene sustancias ecotóxicas que pueden tener efectos perjudiciales en los organismos acuáticos.  
El producto contiene sustancias que provocar efectos duraderos no deseados en el medio acuático.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El producto no está bajo las normas de residuos peligrosos.

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados.

Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril.

Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

##### Código de residuos

20 01 30 Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29

#### Contenedor contaminado

##### Código de residuos

15 01 02 Envases de plástico

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Grupo de embalaje

\*\* Peligros para el medio ambiente

#### Otros

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR, IATA y el IMDG.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

##### Limitaciones de uso

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

##### Requisitos de formación específica



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

No tiene requisitos específicos.

SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas

No aplicable.

REACH, Anexo XVII

Propan-2-ol está sujeta a las restricciones de REACH (N° entrada 40).

Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004

>5% - <15%

· Tensioactivos no iónicos

< 5%

· Tensioactivos aniónicos

Otros

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

Fuentes

Real Decreto 39/1997 sobre Seguridad y Salud de la Trabajadora Embarazada, modificado por Real Decreto 298/2009.

Reglamento (CE) n° 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes.

Reglamento (UE) n° 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3**

H225, Líquido y vapores muy inflamables.

H302, Nocivo en caso de ingestión.

H318, Provoca lesiones oculares graves.

H319, Provoca irritación ocular grave.

H335, Puede irritar las vías respiratorias.

H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400, Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

CE = Conformité Européenne (De Conformidad Europea)

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

CLP CER = Catálogo Europeo de Residuos

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles



En cumplimiento del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

---

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas  
EE = Escenarios de Exposición Indicación  
EUH = Indicación de Peligro específica del  
EuPCS = Sistema Europeo de Clasificación de Productos  
FBC = Factor de Bioconcentración  
IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
ISQ = Informe sobre la Seguridad Química  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978.  
("Marpol" = polución marina)  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
ONU = Organización de las Naciones Unidas  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PCG = Potencial de calentamiento global  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
RRN = Número de Registro REACH  
SCL = Límite de concentración específico (LCE).  
SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas  
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única  
UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos  
VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo  
VSQ = Valoración de la Seguridad Química

#### Otros

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos ambientales se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

#### Ficha de datos de seguridad es validada por

IUBO

#### Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: ES-es