



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 10

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 10

▼ Número de producto

72201, 72274

Identificador único de fórmula (IUF)

CRE0-DOPQ-E000-PXD4

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

Detergente lavavajillas alcalino

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

27/6/2025

Versión FDS

4.0

Fecha de la emisión anterior

7/5/2024 (3.0)

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

Skin Corr. 1B; H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1; H318, Provoca lesiones oculares graves.

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

2.2. Elementos de la etiquetaPictogramas de peligroPalabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (H314)

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

Consejos de prudencia

Generalidades:

-

▼ Prevención:

Evitar su liberación al medio ambiente. (P273)

Llevar gafas/guantes/prendas de protección. (P280)

▼ Intervención:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. (P303+P361+P353)

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)

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. (P310)

Almacenamiento:

-

Eliminación:

-

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

Hidróxido de potasio

Metasilicato de sodio, pentahidrato

Etiquetado adicional

IUF: CRE0-D0PQ-E000-PXD4

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

< 5%

- Tensioactivos aniónicos
- Fosfatos
- Fosfonatos
- Policarboxilatos

2.3. Otros peligros

▼ Advertencias adicionales

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación



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

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.

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
Carbonato de sodio	N° CAS: 497-19-8 N° CE: 207-838-8 REACH: 01-211-9485498-19 N° de índice: 011-005-00-2	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
Hidróxido de potasio	N° CAS: 1310-58-3 N° CE: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx N° de índice: 019-002-00-8	3-5%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 333,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Metasilicato de disodio, pentahidrato	N° CAS: 10213-79-3 N° CE: 229-912-9 REACH: 01-2119449811-37-xxxx N° de índice:	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
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)	
Aminas, C12-14 (número par) - alquildimetil, N- óxidos	N° CAS: 308062-28-4 N° CE: 931-292-6 REACH: 01-2119490061-47-xxxx N° de índice:	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1064,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	

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

-

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévase la etiqueta o esta hoja



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

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

Enjuague el área expuesta con agua durante mucho tiempo, al menos 30 minutos. Puede ser necesario enjuagar durante varias horas. Use una temperatura de agua cómoda (20-30 °C). Comuníquese con Información sobre intoxicaciones/médico/hospital para obtener más consejos sobre el seguimiento y el tratamiento.

Retire enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. Puede utilizar productos de higiene cutánea. NO utilice disolventes ni diluyentes.

En caso de irritación cutánea: Consultar a 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 30 minutos. Quítese las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. A continuación consulte a un médico. Busque asistencia médica inmediatamente y continúe enjuagando durante el transporte.

Ingestión

En caso de ingestión avise inmediatamente a un médico. Dé agua al accidentado si recupera la consciencia. No intente provocar el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza baja de modo que si vomita, no se trague el vómito. Para prevenir shocks mantenga al accidentado caliente y tranquilo. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial. Si pierde la consciencia coloque al accidentado en posición lateral de seguridad. Llame a una ambulancia.

Quemadura

No aplicable.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

Consultar a un médico inmediatamente.

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.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos



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

en descomposición peligrosos. En concreto:
Algunos óxidos metálicos

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

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

Evite el contacto directo con el producto vertido.
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.
Evite el contacto directo con el producto.
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

Proteger de la luz del sol.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

Tiempo de conservación: 36 meses.

Compatibilidades de embalaje

Conservar únicamente en el embalaje original.

Condiciones de almacenaje

0 - 35 °C

Materiales incompatibles

Ácidos.

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

Hidróxido de potasio

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 2

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2024

▼ DNEL

Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	11 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	5.5 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	6.2 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	1.53 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	440 µg/kg/día

Carbonato de sodio

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	10 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	5 mg/m ³

Hidróxido de potasio

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	1 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	1 mg/m ³

▼ PNEC

Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		33.5 µg/L
Agua marina		3.35 µg/L
Depredadores		11.1 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		24 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		33.5 µg/L
Sedimento de agua dulce		5.24 mg/kg
Sedimento de agua marina		524 µg/kg
Tierra		1.02 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. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén ubicadas en un lugar de fácil acceso.

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

Tipo	Clase	Color	Normas
No se requiere ninguna en especial en condiciones normales de uso.			

Piel y cuerpo

Recomendado	Tipo/Categoría	Normas
Debería utilizarse ropa de trabajo específica.	-	-



Manos

Material	Espesura mínima de capa (mm)	Tiempo de penetración (min.)	Normas
Usar guantes protectores de: Goma de butilo. ≥ 0,4 mm Neopreno. ≥ 0,5 mm Nitrilo. ≥ 0,7 mm EN 374.	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374



Ojos

Tipo	Normas
Gafas	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

>13

pH en solución

~ 10,5 (0,2%)

Densidad (g/cm³)

~ 1,15

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)

-7

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.



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

▼ 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)

0

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

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ningunos conocidos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos concentrados

Ácidos, oxidantes

Metales sensibles al ataque por álcali tales como aluminio, estaño, plomo, zinc y aleaciones de estos metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir vapores corrosivos.

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	Carbonato de sodio
Método de ensayo:	OCDE 401
Especies:	Rata, macho/hembra
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	2800 mg/kg
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	Carbonato de sodio
------------------------	--------------------



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

Método de ensayo: OCDE 403
Especies: Rata, macho
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: 2,3 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Carbonato de sodio
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: > 2000 mg/kg
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hidróxido de potasio
Método de ensayo: OCDE 425
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 333 mg/kg
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente Metasilicato de disodio, pentahidrato
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 1152 -1349 mg/kg pc
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente Metasilicato de disodio, pentahidrato
Especies: Rata
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: > 2,06 g/m³
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente Metasilicato de disodio, pentahidrato
Especies: Rata
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: > 5000 mg/kg pc
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



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

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

Producto / ingrediente	Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo:	OCDE 401
Especies:	Rata, Sprague-Dawley, macho/hembra
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	1064 mg/kg
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo:	OCDE 402
Especies:	Rata, macho/hembra
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg pc
Otra información:	Source: ECHA

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

▼ Corrosión o irritación cutáneas

Producto / ingrediente	Metasilicato de sodio, pentahidrato
Resultado:	Se observan efectos adversos (Corrosivo)

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

Producto / ingrediente	Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo:	OCDE 404
Especies:	Conejo, New Zealand White, hembra
Duración:	72 horas
Resultado:	Se observan efectos adversos (Irritante)
Otra información:	Source: ECHA

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

▼ Lesiones o irritación ocular graves

Producto / ingrediente	Carbonato de sodio
Método de ensayo:	OCDE 405
Especies:	Conejo
Resultado:	Se observan efectos adversos (Irritante)
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	Metasilicato de sodio, pentahidrato
Resultado:	Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)



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

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

Producto / ingrediente	Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo:	OCDE 405
Especies:	Conejo, New Zealand White
Resultado:	Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)
Otra información:	Source: ECHA

Provoca lesiones oculares graves.

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

Producto / ingrediente	Metasilicato de disodio, pentahidrato
Especies:	Rata
Prueba:	NOAEL
Resultado:	227 mg/kg/día
Otra información:	Source: Supplier SDS

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

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

▼ 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

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 12. Información ecológica



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

12.1. ▼ Toxicidad

Producto / ingrediente Carbonato de sodio
Especies: Pez, *Lepomis macrochirus*
Compartimento medioambiental: Agua dulce
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 300 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Carbonato de sodio
Especies: Crustáceo, *Ceriodaphnia dubia*
Compartimento medioambiental: Agua dulce
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 200 - 227 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hidróxido de potasio
Método de ensayo: LC50
Especies: Pez, *Gambusia affinis*
Duración: 96 horas
Resultado: 80 mg/L
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente Metasilicato de disodio, pentahidrato
Especies: Pez, *Brachydanio rerio*
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 210 mg/L
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente Metasilicato de disodio, pentahidrato
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 1700 mg/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



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

Resultado: 1,4 mg/L
Otra información: Source: Supplier SDS

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

Producto / ingrediente Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, Pimephales promelas
Compartimento medioambiental: Agua dulce
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 2,67 to 3,46 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo: OCDE 202
Especies: Daphnia, Daphnia magna
Compartimento medioambiental: Agua dulce
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 3,1 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo: EC50
Especies: Alga, Pseudokirchneriella subcapitata
Compartimento medioambiental: Agua dulce
Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: 0,143 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Especies: Alga, Periphyton
Compartimento medioambiental: Agua dulce
Duración: 28 días
Prueba: NOEC
Resultado: 0,067 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo: OCDE 211
Especies: Crustáceo, Daphnia magna



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

Duración: 21 días
Prueba: NOEC
Resultado: 0,70 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente: Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Método de ensayo: EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)
Especies: Pez, Pimephales promelas
Compartimento medioambiental: Agua dulce
Duración: 302 days
Resultado: 0,42 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. ▼ Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

Producto / ingrediente: Carbonato de sodio
Conclusión: No biodegradable

Producto / ingrediente: Metasilicato de disodio, pentahidrato
Conclusión: Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente: Aminas, C12-14 (número par) -alquildimetil, N- óxidos
Resultado: 90 %
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 301 B

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

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 está bajo las normas de residuos peligrosos. (*)

HP 8 - Corrosivo

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

Reglamento (UE) nº 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




07 06 01* Líquidos de limpieza y licores madre acuosos

Contenedor contaminado

Código de residuos

15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

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	UN1719	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (Metasilicato de disodio, pentahidrato, Hidróxido de potasio)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5 	III	No	Cantidades limitadas: 5 L Código de restricción en túneles: (E) Véase a continuación para obtener información adicional
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodium metasilicate, pentahydrate, Potassium Hydroxide)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5 	III	No	Cantidades limitadas: 5 L EmS: F-A S-B Véase a continuación para obtener información adicional
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodium metasilicate, pentahydrate, Potassium Hydroxide)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5 	III	No	Véase a continuación para obtener información adicional



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

* Grupo de embalaje

** Peligros para el medio ambiente

▼ Otros

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

ADR / Consultar la tabla A, sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte. Consultar la sección 5.4.3 para obtener instrucciones por escrito sobre la mitigación de daños en relación con incidentes o accidentes durante el transporte.

IMGD / Consultar la sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

IATA / Consultar la tabla 4.2, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

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.

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años.

Requisitos de formación específica

No tiene requisitos específicos.

SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas

No aplicable.

Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004

< 5%

- Tensioactivos aniónicos
- Fosfatos
- Fosfonatos
- Policarboxilatos

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

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.

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

- H290, Puede ser corrosivo para los metales.
- H302, Nocivo en caso de ingestión.
- H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315, Provoca irritación cutánea.
- H318, Provoca lesiones oculares graves.
- H319, Provoca irritación ocular grave.
- H335, Puede irritar las vías respiratorias.
- H400, Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411, 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
- 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).



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

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