



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYLINE HLU 31

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

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial

HYLINE HLU 31

Otros nombres / Sinónimos

HYLINE HLU 31

▼ Número de producto

72202, 72216, 72241, 72250, 72266

Identificador único de fórmula (IUF)

2UE0-W0D3-Q00H-A8Y6

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

16/7/2025

Versión FDS

5.0

Fecha de la emisión anterior

8/5/2024 (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

Met. Corr. 1; H290, Puede ser corrosivo para los metales.

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

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

Aquatic Acute 1; H400, Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 2; H411, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Las informaciones presentes en esta FDS son relativas a lo producto concentrado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales. (H290)

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

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

Consejos de prudencia

Generalidades:

-

Prevención:

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

Evitar su liberación al medio ambiente. (P273)

▼ 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

Hipoclorito de sodio

Etiquetado adicional

IUF: 2UE0-W0D3-Q00H-A8Y6

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



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

>5% - <15%

· Fosfatos

< 5%

· Blanqueantes clorados

· Fosfonatos

· Policarboxilatos

2.3. Otros peligros

No mezclar con ácidos o productos que contengan ácidos. Se podría formar cloro gas tóxico.

▼ 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.

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
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	10-15%	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 %)	
Hipoclorito de sodio	N° CAS: 7681-52-9 N° CE: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx N° de índice: 017-011-00-1	1-3%	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico	N° CAS: 37971-36-1 N° CE: 253-733-5 REACH: 01-2119436643-39-xxxx N° de índice:	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319	
Hidróxido de sodio	N° CAS: 1310-73-2 N° CE: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx N° de índice:	<1%	Met. Corr. 1, H290 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 %)	

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 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



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

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 descomposición peligrosos. En concreto:

Algunos óxidos metálicos

Oxígeno, ácido hipocloroso, cloro

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

Conservar el producto alejado de la luz solar directa en recipientes opacos

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

Tiempo de conservación: 12 meses.

Compatibilidades de embalaje

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original.



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

Condiciones de almacenaje

-5 - 35 °C

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, metales alcalinos, polvos metálicos, materiales oxidantes y aminas. El contacto con metales puede provocar la descomposición con la formación de oxígeno.

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

Hidróxido de sodio

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

2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	80 mg/kg/día
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Dérmico	40 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	4.2 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	2.1 mg/kg/día
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	158 mg/m ³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Inhalación	79 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	15 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	3.7 mg/m ³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Oral	65 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	2.1 mg/kg/día

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

Hidróxido de sodio

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Corto plazo- efectos locales - población en	Dérmico	2 %
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	1 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	1 mg/m ³



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

Hipoclorito de sodio

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Inhalación	3.1 mg/m ³
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	3.1 mg/m ³
Corto plazo- efectos locales - población en	Inhalación	3.1 mg/m ³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Inhalación	3.1 mg/m ³
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	1.55 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	1.55 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	1.55 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	1.55 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	260 µg/kg/día

PNEC

2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		666 µg/L
Agua marina		66 µg/L
Depuradora de aguas residuales		50.4 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		10.42 mg/L
Sedimento de agua dulce		2.398 mg/kg
Sedimento de agua marina		239.8 µg/kg
Tierra		88.56 µg/kg

Hipoclorito de sodio

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		210 ng/L
Agua marina		42 ng/L
Depredadores		11.1 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		4.69 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		260 ng/L

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 necesita protección respiratoria en caso de ventilación adecuada.			EN143/EN149	

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

Amarillento

Olor / Umbral olfativo (ppm)

Cloro

pH

>13

pH en solución

~12,0 (1%)

Densidad (g/cm³)

~ 1,35

Viscosidad cinemática

< 30 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.

SolubilidadSolubilidad 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



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

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

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Reacciona violentamente con metales alcalinos, polvos metálicos, materiales oxidantes y aminas.

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

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 20 °C/68 °F.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, metales alcalinos, polvos metálicos, materiales oxidantes y aminas. El contacto con metales puede provocar la descomposición con la formación de oxígeno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno, ácido hipocloroso, cloro

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	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	Hipoclorito de sodio
Método de ensayo:	OCDE 401
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	1100 mg/kg
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	Hipoclorito de sodio
Método de ensayo:	OCDE 403
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Inhalación



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

Prueba:	CL50
Resultado:	> 10,5 mg/L
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	Hipoclorito de sodio
Método de ensayo:	OCDE 402
Especies:	Conejo
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	> 20000 mg/kg
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	> 6500 mg/kg
Otra información:	Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente	2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	> 4000 mg/kg
Otra información:	Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente	2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Método de ensayo:	OCDE 403
Especies:	Rata, macho/hembra
Vía de exposición:	Inhalación
Prueba:	CL50
Resultado:	> 1979 mg/m ³
Otra información:	Source: ECHA

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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto / ingrediente	Hipoclorito de sodio
Especies:	Conejo
Duración:	No se dispone de datos
Resultado:	Se observan efectos adversos (Corrosivo)
Otra información:	Source: ECHA

Producto / ingrediente	Hidróxido de sodio
Duración:	No se dispone de datos
Resultado:	Se observan efectos adversos (Corrosivo)
Otra información:	Source: ECHA

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto / ingrediente	Hipoclorito de sodio
Especies:	Conejo
Duración:	No se dispone de datos
Resultado:	Se observan efectos adversos (Irritante)



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

Otra información:	Source: ECHA
Producto / ingrediente	2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Duración:	No se dispone de datos
Resultado:	Se observan efectos adversos (Irritante)
Producto / ingrediente	Hidróxido de sodio
Duración:	No se dispone de datos
Resultado:	Se observan efectos adversos (Irritante)
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

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

No hay evidencia de 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

12.1. Toxicidad

Producto / ingrediente	Hidróxido de potasio
Método de ensayo:	LC50
Especies:	Pez, <i>Gambusia affinis</i>
Duración:	96 horas
Resultado:	80 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 Hipoclorito de sodio
Especies: Pez, *Oncorhynchus mykiss*
Compartimento Agua dulce
medioambiental:
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 0,06 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hipoclorito de sodio
Especies: Pez, *Oncorhynchus kisutch*
Compartimento Agua marina
medioambiental:
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 0,032 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hipoclorito de sodio
Especies: Pez, *Menidia peninsulae*
Duración: 28 días
Prueba: NOEC
Resultado: 0,04 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hipoclorito de sodio
Especies: Alga
Duración: 7 días
Prueba: NOEC
Resultado: 0,0021 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hipoclorito de sodio
Método de ensayo: OCDE 202
Especies: Crustáceo, *Daphnia magna*
Compartimento Agua dulce
medioambiental:
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 0,141 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hipoclorito de sodio
Método de ensayo: OCDE 202
Especies: Crustáceo, *Ceriodaphnia dubia*
Compartimento Agua dulce
medioambiental:
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 0,035 mg/L



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

Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hipoclorito de sodio
Método de ensayo: NOEC
Especies: Crustáceo, Crassostrea virginica
Compartimento medioambiental: Agua marina
Duración: 15 days
Prueba: NOEC
Resultado: 0,007 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente 2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, Danio rerio
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: >1042 mg/L
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente 2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Especies: Alga, Scenedesmus subspicatus
Duración: 72 horas
Prueba: IC50
Resultado: > 140 mg/L
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente 2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Método de ensayo: OCDE 202
Especies: Crustáceo, Daphnia magna
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: > 1071 mg/L
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente 2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, Scenedesmus subspicatus
Duración: 72 horas
Prueba: IC50
Resultado: >1081 mg/L
Otra información: Source: Supplier SDS

Producto / ingrediente Hidróxido de sodio
Especies: Pez
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 35 - 189 mg/L
Otra información: Source: ECHA

Producto / ingrediente Hidróxido de sodio
Especies: Crustáceo, Ceriodaphnia dubia



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

Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	40,4 mg/L
Otra información:	Source: ECHA

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

Producto / ingrediente	2-fosfonobutano-1 ,2,4-tricarboxílico
Resultado:	30 - 40 %
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 A

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

No hay evidencia de 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

HP 14 - Ecotóxico

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.

No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

▼ Código de residuos







20 01 29* Detergentes que contienen sustancias peligrosas

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. Envv**	Otra información:
ADR	UN1719	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (Hidróxido de potasio, Hipoclorito de sodio)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5  	II	Sí	Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: (E) Véase a continuación para obtener información adicional
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5  	II	Sí	Cantidades limitadas: 1 L EmS: F-A S-B Véase a continuación para obtener información adicional
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5  	II	Sí	Véase a continuación para obtener información adicional

* 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



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

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

E1 - PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE, Cantidades umbral (nivel inferior): 100 toneladas / (nivel superior): 200 toneladas

▼ Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004

>5% - <15%

· Fosfatos

< 5%

· Blanqueantes clorados

· Fosfonatos

· Policarboxilatos

Otros

No aplicable.

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.

Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

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

EUH031, En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

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.

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

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



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

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).

H290: La clasificación de la mezcla se basa en datos de prueba.

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