



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 HLU 32

## 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 32

Número de producto

72203, 72221

Identificador único de fórmula (IUF)

QRY0-MOCA-2000-NHRW

### 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 alcalino CIP.

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

8/5/2024

Versión FDS

2.0

Fecha de la emisión anterior

15/2/2023 (1.0)

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

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

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

Peligro

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

Generalidades:

-

Prevención:

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 sodio

Hidróxido de potasio

Etiquetado adicional

IUF: QRY0-M0CA-2000-NHRW

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

< 5%

· Fosfonatos

**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) 2018/605 de la Comisión.

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



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

### 3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

### 3.2. ▼ Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
Hidróxido de sodio	N° CAS: 1310-73-2 N° CE: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx N° de índice:	30 - 60 %	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 %)	
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	1 - 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 %)	

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.

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 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



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

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 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, alcantarillas y demás.

Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

#### **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**



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

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

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

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Guardar separado de alimentos, piensos, fertilizantes y otros materiales sensibles

#### Compatibilidades de embalaje

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original.

#### Temperatura de almacenamiento

-15 - 35 °C

#### Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

### 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 sodio

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Hidróxido de potasio

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2024

#### ▼ DNEL

Hidróxido de potasio

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

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 <sup>3</sup>



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

---

Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	1 mg/m <sup>3</sup>
--	------------	---------------------

---

**▼ PNEC**

No se dispone de datos.

**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

Amarillento

Olor / Umbral olfativo (ppm)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

pH

> 13,0

▼ pH en solución

~ 12,5 (0,5 %)

Densidad (g/cm<sup>3</sup>)

~1,40

Viscosidad cinemática

< 100 mPas

Características de las partículas

No se aplica a los líquidos.

#### Cambio de estado y vapores

Punto de fusión/punto de congelación (°C)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

El punto o intervalo/reblandecimiento (las ceras y las pastas) (°C)

No se aplica a los líquidos.

Punto de ebullición (°C)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

Presión del vapor

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

Densidad de vapor relativa

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

Temperatura de descomposición (°C)



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

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

#### **Datos de riesgo de incendio y explosión**

##### Punto de ignición (°C)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

##### Inflamabilidad (°C)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

##### Temperatura de auto-inflamación (°C)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

##### Límites de explosión (% v/v)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

#### **Solubilidad**

##### Solubilidad en agua

Completamente soluble

##### coeficiente n-octanol/agua (LogKow)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

##### Solubilidad en grasa (g/L)

Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

#### **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**

Ningunos conocidos.

#### **10.4. ▼ Condiciones que deben evitarse**

Ningunos conocidos.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

#### **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      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

**▼ Corrosión o irritación cutáneas**

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	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**

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 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
Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	40,4 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

### 12.2. ▼ Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

### 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

Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos.

## 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) 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**




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**

	<b>14.1 ONU</b>	<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	<b>14.3 Clase(s) de peligro</b>	<b>14.4 PG*</b>	<b>14.5. Env**</b>	<b>Otra información:</b>
ADR	UN1719	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (Hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5 	II	No	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. (Sodium hydroxide, Potassium Hydroxide)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5 	II	No	Cantidades limitadas: 1 L EmS: F-A S-B Véase a continuación para obtener información adicional
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Potassium Hydroxide)	Clase: 8 Etiquetas: 8 Código de clasificación: C5 	II	No	Véase a continuación para obtener información adicional

\* Grupo de embalaje

\*\* Peligros para el medio ambiente

**Otros**

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.

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

#### 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%

· Fosfonatos

##### 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.

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.

H319, Provoca irritación ocular grave.

#### 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



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

---

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  
PCA = Potencial de calentamiento atmosférico  
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).

Durabilidad: 36 meses

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

JUBO

#### ▼ 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



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

---

no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: ES-es