

Ficha de datos de seguridad

LH EXTRAZIM PLUS

Versión: 7. Fecha de revisión: 20/04/2026

Versión anterior: 6



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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: LH EXTRAZIM PLUS

UFI: 3R50-V0CA-X007-YY0H

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

Uso profesional

Uso recomendado: Solución de limpieza multienzimática para dispositivos médicos invasivos y no invasivos y equipos de laboratorio

Usos no recomendados: No utilizar para fines distintos a los indicados.

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

Proveedor: LOMBARDA H

Sede legale: via Volterra, 9 - 20146 Milano

Officina di produzione: Via Brisconno, Loc Mendosio 20081 Abbiategrasso (MI)

Tel. 02/94920654-94920509

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: lh@lombardah.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono Nacional de Emergencias del Centro Toxicológico Español (INCTF): +34 91 562 04 20 (disponible en Español 24h/365días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 Provoca lesiones oculares graves.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Peligro

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P280 Proteger los ojos.

P305+P351+P338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

P501 Elimine el contenido/envase de acuerdo con las normativas locales.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene Subtilisina. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

Alcoholes, c12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio

Isotridecanol etoxilado

Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).

Contenido del producto:

tensioactivos no iónicos	15-30%
hidrocarburos alifáticos	5-15%
tensioactivos aniónicos	5-15%
Enzimas	< 5%

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguno

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: LH EXTRAZIM PLUS

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 15 < 20$ %	Isotridecanol etoxilado	CAS:9043-30-5 EC:500-027-2	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	
$\geq 5 < 7$ %	Alcoholes, c12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio	CAS:68891-38-3 EC:500-234-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Límites de concentración específicos: C $\geq 10\%$: Eye Dam. 1 H318 5% \leq C < 10%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119488639-16-XXXX
$\geq 5 < 7$ %	Propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-XXXX
$\geq 0.1 < 0.25$ %	Subtilisina	CAS:9014-01-1 EC:232-752-2 Index:647-012-00-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119480434-38-XXXX

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional (LEO)

Propan-2-ol

ACGIH	Largo plazo 200 ppm (8h); Corto plazo 400 ppm Notas: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Naciona Austria I	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm (8h); Corto plazo 2000 mg/m3 - 800 ppm Notas: 15(Miw), 4x, MAK Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021
Naciona Bélgica I	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm (8h); Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Naciona Bulgaria I	Largo plazo 980 mg/m3 (8h); Corto plazo 1225 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Naciona CZECH I REPUBLIC	Largo plazo 500 mg/m3 (8h); Corto plazo Techo - 1000 mg/m3 Notas: I Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Naciona Alemania I	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm (8h) Notas: DFG, Y, 2(II) Fuente: TRGS 900
Naciona Dinamarca I	Largo plazo 490 mg/m3 - 200 ppm (8h) Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Naciona España I	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm (8h); Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Notas: VLB®, s Fuente: LEP 2022
Naciona Estonia I	Largo plazo 350 mg/m3 - 150 ppm (8h); Corto plazo 600 mg/m3 - 250 ppm Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Naciona Finlandia I	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm (8h); Corto plazo 620 mg/m3 - 250 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
Naciona Francia I	Corto plazo 980 mg/m3 - 400 ppm Fuente: INRS outil65
Naciona Grecia I	Largo plazo 980 mg/m3 - 400 ppm (8h); Corto plazo 1225 mg/m3 - 500 ppm Fuente: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Naciona Croacia I	Largo plazo 999 mg/m3 - 400 ppm (8h); Corto plazo 1250 mg/m3 - 500 ppm Fuente: NN 1/2021
Naciona Hungría I	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm (8h); Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Notas: b, i, R Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Naciona Irlanda I	Largo plazo 200 ppm (8h); Corto plazo 400 ppm Notas: Sk Fuente: 2021 Code of Practice
Naciona Lituania I	Largo plazo 350 mg/m3 - 150 ppm (8h); Corto plazo 600 mg/m3 - 250 ppm Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Naciona Letonia I	Largo plazo 350 mg/m3 (8h); Corto plazo 600 mg/m3 Fuente: KN325P1
Naciona Noruega I	Largo plazo 245 mg/m3 - 100 ppm (8h) Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Polonia I	Largo plazo 900 mg/m3 (8h); Corto plazo 1200 mg/m3 Notas: skóra Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Rumania I	Largo plazo 200 mg/m3 - 81 ppm (8h); Corto plazo 500 mg/m3 - 203 ppm Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Eslovaquia I	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm (8h); Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Eslovenia I	Largo plazo 500 mg/m3 - 200 ppm (8h); Corto plazo 1000 mg/m3 - 400 ppm Notas: Y, BAT Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona Suecia I	Largo plazo 350 mg/m3 - 150 ppm (8h); Corto plazo 600 mg/m3 - 250 ppm Notas: V Fuente: AFS 2021:3

Subtilisina

CAS: 9014-01-1	ACGIH	Corto plazo Techo - 0.00006 mg/m3 Notas: Asthma, skin, URT and LRT irr
		Corto plazo Techo - 0.00006 mg/m3 Notas: Asthma, skin, URT and LRT irr
	Naciona Dinamarca 	Corto plazo Techo - 0.00006 mg/m3 Notas: L Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona España 	Corto plazo 0.00006 mg/m3 Notas: Sen Fuente: LEP 2022
	Naciona Croacia 	Largo plazo 0.00004 mg/m3 (8h) Notas: koža, alergen udisanje Fuente: NN 1/2021
	Naciona Irlanda 	Largo plazo 0.00006 mg/m3 (8h); Corto plazo 600000 mg/m3 Notas: Sens. Fuente: 2021 Code of Practice
	Naciona Suecia 	Notas: S, 25, NGV: 1 glycinenhet/m3, KGV: 3 glycinenheter/m3 Fuente: AFS 2021:3

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

Alcoholes, c12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio

CAS: 68891-38-3 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.24 mg/l
 Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.07 mg/l
 Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.024 mg/l
 Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.092 mg/kg
 Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 10 mg/l
 Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 7.5 mg/kg
 Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 0.917 mg/kg

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 140.9 mg/l
 Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 140.9 mg/l
 Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 552 mg/kg
 Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 552 mg/kg
 Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 28 mg/kg

Subtilisina

CAS: 9014-01-1 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.06 µg/l
 Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.006 µg/l
 Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.9 µg/l
 Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 65 mg/l
 Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.568 mg/kg/day

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Alcoholes, c12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio

CAS: 68891-38-3 Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
 Consumidor: 15 mg/kg
 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
 Trabajador: 175 mg/l; Consumidor: 52 mg/m3
 Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
 Trabajador: 2750 mg/kg; Consumidor: 1650 mg/kg

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0 Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
 Consumidor: 26 mg/kg
 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
 Trabajador: 500 mg/m3; Consumidor: 89 mg/m3
 Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
 Trabajador: 888 mg/kg; Consumidor: 319 mg/kg

Medidas técnicas para evitar la exposición.

Alcoholes, c12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio
CAS: 68891-38-3: 0.0

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad ajustadas, no utilice lentillas.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Características de los guantes:

El grosor y el tiempo de corte adecuados de los guantes pueden variar según las condiciones de uso específicas.
Asegúrese de utilizar guantes de protección adecuados a las condiciones de uso.

CEN standard(s) information:

Los guantes de protección adecuados deben cumplir con la (s) norma (s) EN 374 correspondiente (s).

Protección respiratoria:

N.A.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: amarillo claro

Olor: característico

pH: 6.5 ± 0.50

Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/punto de congelación: N.A.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de inflamación: N.A.

Límite superior e inferior de explosividad: N.A.

Densidad de vapor relativa: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad y/o densidad relativa: N.A.

Hidrosolubilidad: Soluble

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = N.A.

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Fecha no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ETAmix - Oral: 3174.6 mg/kg pc
b) corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

a) toxicidad aguda	LD50 Piel Rata = 12800 mg/kg
	LD50 Oral Rata = 4710 mg/kg
	LC50 Vapor de inhalación Rata = 72.4 mg/l/4h

Subtilisina

CAS: 9014-01-1

a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 1800 mg/kg
	LC50 Inhalación Rata = 0.8 mg/l

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Alcoholes, c12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio

CAS: 68891-38-3 a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Danio Rerio = 7.1 mg/L 96h

a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna = 7.2 mg/L 48h

a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 27 mg/L 72h

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0 a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h

a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h - OECD 203

a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia Daphnia magna = 1550 mg/L 48h - OECD 202

a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 911 mg/L 72h - OECD 201

b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces Brachydanio rerio > 100 mg/L 21d - OECD 204

Subtilisina

CAS: 9014-01-1 a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 8.2 mg/L 96h

a) Toxicidad acuática aguda: EC0 Daphnia = 0.17 mg/L 48h

a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 0.041 mg/L 72h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Alcoholes, c12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio

CAS: 68891-38-3 Rápidamente degradable

Duración: 28d; Valor: > 70 %

Notas: OECD 301A

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0 Rápidamente degradable

Duración: 28d; Valor: = 90.4 %

Subtilisina

CAS: 9014-01-1 Rápidamente degradable

Notas: OECD 301 B

12.3. Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto; Valor: = 0.05

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ninguna sustancia PBT, mPmB presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N.A.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

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

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamento (UE) 2023/707

Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Reglamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Reglamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Reglamento (UE) n. 2024/2865

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Ninguna

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 2: peligroso para el agua.

Normativa 'Lagerklasse' alemana según TRGS 510

LGK 10

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración $\geq 0.1\%$

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.

COV: Compuesto orgánico volátil
CSA: Valoración de la seguridad química
CSR: Informe sobre la seguridad química
DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL: Nivel sin efecto derivado.
DPD: Directiva de preparados peligrosos
DSD: Directiva de sustancias peligrosas
EC50: Concentración efectiva media
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ES: Escenario de exposición
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
IC50: Concentración inhibitoria media
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosión.
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LDLo: Dosis letal baja
N.A.: No aplicable
N/A: No aplicable
N/D: No definido/No disponible
NA: No disponible
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PGK: Instrucciones de embalaje
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
PSG: Pasajeros
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: Nivel de exposición de corta duración.
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV: Valor límite del umbral.
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).