Ficha de datos de seguridad

ST MOP5

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador de producto

Código: Nombre del producto	**1DESINCRUSTANTE Y ENJUAGUE AL HORNO**
UFI:	**XPQ1-80WG-C004-3D69**

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

Usos identificados	Industrial	Profesional	Consumidor
DECALCADOR	**PROC: 7.** **PC: 35.** **LCS: ES.**	**PC: 35.** **LCS: PW.**	**-**

Usos desaconsejados

USO POR PARTE DEL CONSUMIDOR

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre Dirección completa Distrito y país	**RM GASTRO CZ s.r.o.** **Náchodská 818/16 193 00** **Praha 9 - H. Počernice,** **República Checa Tel.: +420 281 926 604**
dirección de correo electrónico de la persona competente responsable de la Hoja de Datos de Seguridad	**obchod@rmgastro.com**

1.4. Número de teléfono de emergencias

Para consultas urgentes, consulte	**Reino Unido: Llama al NHS 111 o a un médico** **IRLANDA: Información médica de emergencia: 8:00-22:00 (siete días) contacte con el Centro Nacional de Información sobre Venenos, Hospital Beaumont, Dublín 9 DOV2NO, Irlanda. Número de teléfono: +353 (0)1 809 2166** **ISLAND: 24 horas al día. Teléfono: +543 2222 o 112** **Una lista de Centros de Control de Envenenamientos está disponible en el siguiente enlace: http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/**

SECCIÓN 2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado como peligroso conforme a las disposiciones establecidas en el Reglamento 1272/2008 (CLP) (CE) (y en posteriores enmiendas y suplementos). Por tanto, el producto requiere una hoja de datos de seguridad que cumpla con las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.
Cualquier información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el medio ambiente se proporciona en las secciones 11 y 12 de esta hoja.

Clasificación e indicación de peligro: Irritación ocular, categoría 2 Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única, categoría 3 Sensibilización cutánea, categoría 1A Peligroso para el entorno acuático, toxicidad crónica, categoría 3

H319	Causa irritación ocular grave.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H412	Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos.

SECCIÓN 2. Identificación de peligros ... / >>

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de riesgos conforme al Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y enmiendas y suplementos posteriores.

Pictogramas de peligro:



Palabras clave: Advertencia

Declaraciones de riesgo:

H319	Causa irritación ocular grave.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H412	Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:

P280	Lleva guantes protectores / protección ocular / protección facial.
P261	Evita inhalar polvo / humo / gas / niebla / vapores / spray.
P312	Llama a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o médico si te encuentras mal.
P403+P233	Guárdalos en un lugar bien ventilado. Mantén el contenedor bien cerrado.
P362+P364	Quita la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla.
P273	Evita liberarte al medio ambiente.

Contiene: Ácido cítrico
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Ingredientes según el Reglamento (CE) nº 648/2004

Agentes de conservación: masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-una y 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)

2.3. Otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene ningún PBT ni vPvB en porcentaje ≥ del 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptivas endocrinas en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los ingredientes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación		**x = % concentrado**	**Clasificación (EC) 1272/2008 (CLP)**
Ácido cítrico			
ÍNDICE	*607-750-00-3*	25 ≤ x < 33	**Irritación ocular. 2 H319, STOT SE 3 H335**
EC	*201-069-1 Registro CAS REACH. 77-92-9 01-2119457026-42-XXXX*		
Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona			
ÍNDICE	*613-167-00-5*	0,0025 ≤ x < 0,025	**Toxicología aguda. 2 H310, toxicológica aguda. 2 H330, toxicológico agudo. 3 H301, Corr. Skin 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Sensibilidad Cutánea 1A H317, Aguda acuática 1 H400 M=100, Acuática Crónica 1 H410 M=100, EUH071 Corr. Cutánea 1C H314: ≥ 0,6%, Irritación cutánea. 2 H315: ≥ 0,06%, Sens. Skin 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318≥ 0,6%, irritación ocular. 2 H319: ≥ 0,06% DL50 Oral: 53 mg/kg, STA Dérmico: 50.001 mg/kg, STA Nebulas/polvos inhalados: 0.051 mg/l, STA Vapores inhalados: 0.501 mg/l**
EC			
CAS	*55965-84-9*		
REACH Reg.	*01-2120764691-48-XXXX*		

La redacción completa de las frases de peligro (H) se da en la sección 16 de la hoja.

SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

OJOS: Quita las lentes de contacto, si las hay. Lava inmediatamente con suficiente agua durante al menos 30-60 minutos, abriendo completamente los párpados. Busca consejo o atención médica.
PIEL: Quitar la ropa contaminada. Enjuaga la piel con una ducha inmediatamente. Busca consejo o atención médica.
INGESTIÓN: Haz que el sujeto beba tanta agua como sea posible. Busca consejo o atención médica. No provoques vómito salvo que un médico esté explícitamente autorizado.
INHALACIÓN: Busca consejo o atención médica inmediatamente. Retira a la víctima al aire fresco, lejos del lugar del accidente. Si el sujeto deja de respirar, administra respiración artificial. Tomen las precauciones adecuadas para los equipos de rescate.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Se desconoce información específica sobre los síntomas y efectos causados por el producto.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Información no disponible

SECCIÓN 5. Medidas de extinción de incendios

5.1. Extinción de medios

EQUIPO ADECUADO DE EXTINCIÓN
El equipo de extinción debe ser del tipo convencional: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua en spray.
EQUIPO DE EXTINCIÓN INADECUADO
Ninguno en particular.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

PELIGROS CAUSADOS POR LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
No respires productos de combustión.

5.3. Consejos para bomberos

INFORMACIÓN GENERAL
Utiliza chorros de agua para enfriar los recipientes y así evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Lleva siempre todo el equipo de prevención de incendios. Recoge el agua que se extingue para evitar que drene al sistema de alcantarillado. Eliminar el agua contaminada utilizada para la extinción y los restos del incendio según la normativa aplicable.
EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS
Ropa normal de bomberos, es decir, kit de bomberos (BS EN 469), guantes (BS EN 659) y botas (especificaciones HO A29 y A30) en combinación con un aparato autónomo de respiración de aire comprimido de presión positiva de circuito abierto (BS EN 137).

SECCIÓN 6. Medidas de liberación accidental

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

Bloquea la fuga si no hay peligro.
Llevar equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección individual mencionado en la Sección 8 de la hoja de datos de seguridad) para evitar cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Estas indicaciones se aplican tanto al personal de tramitación como a quienes participan en procedimientos de emergencia.

6.2. Precauciones medioambientales

El producto no debe penetrar en el sistema de alcantarillado ni entrar en contacto con el agua superficial o subterránea.

6.3. Métodos y materiales para el contención y la limpieza

Recoge el producto que se filtra en un recipiente adecuado. Evalúa la compatibilidad del contenedor a utilizar, comprobando la sección 10. Absorbe el resto con material absorbente inerte.
Asegúrate de que el lugar de fuga esté bien aireado. El material contaminado debe eliminarse conforme a las disposiciones establecidas en el punto 13.

SECCIÓN 6. Medidas de liberación accidental ... / >>

6.4. Referencia a otras secciones

Cualquier información sobre protección personal y disposición se proporciona en los artículos 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Antes de manipular el producto, consulte todas las demás secciones de esta hoja de datos de seguridad del material. Evita fugas del producto al medio ambiente. No comas, bebas ni fumes durante el uso. Quita cualquier ropa contaminada y equipo de protección personal antes de entrar en los lugares donde la gente come.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guárdalo solo en el recipiente original. Guarda los recipientes sellados, en un lugar bien ventilado, alejado de la luz solar directa. Mantén los contenedores alejados de materiales incompatibles, consulta la sección 10 para más detalles.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 10

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Consulta los escenarios de exposición adjuntos a esta hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Referencias regulatorias:

DEU	Alemania	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58

Ácido cítrico

Valor límite umbral						
Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min		Observaciones / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2		4		INHALA

Concentración sin efecto prevista - PNEC		
Valor normal en agua dulce	0,44	mg/l
Valor normal en aguas marinas	0,044	mg/l
Valor normal para sedimentos de agua dulce	34,6	mg/kg
Valor normal para sedimentos de agua marina	3,46	mg/kg
Valor normal de los microorganismos STP	1000	mg/l
Valor normal para el compartimento terrestre	33,1	mg/kg

Leyenda: (C) = TECHO ; INHAL = fracción inhalable ; RESP = Fracción Respirable ; THORA = Fracción Torácica.

VND = peligro identificado pero sin DNEL/PNEC disponible; NEA = no se espera exposición ; NPI = ningún peligro identificado; BAJO = bajo peligro ; MED = peligro medio ; ALTO = alto riesgo.

8.2. Controles de exposición

Como el uso de equipos técnicos adecuados debe tener siempre prioridad sobre el equipo de protección individual, asegúrate de que el lugar de trabajo esté bien ventilado mediante una aspiración local eficaz.
Al elegir equipo de protección personal, pide consejo a tu proveedor de sustancias químicas.
El equipo de protección individual debe llevar la marca CE, lo que demuestra que cumple con las normas aplicables.
Al elegir las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas, consulte los escenarios de exposición adjuntos.
Proporciona una ducha de emergencia con estación de lavado facial y de ojos.
PROTECCIÓN DE MANOS
Protege las manos con guantes de trabajo de categoría III.
Lo siguiente debe considerarse al elegir el material para guantes de trabajo (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de fallo y permeabilidad.

La resistencia de los guantes de trabajo a agentes químicos debe comprobarse antes de su uso, ya que puede ser impredecible. El tiempo de uso de los guantes depende de la duración y el tipo de uso.
PROTECCIÓN DE LA PIEL
Llevar petos profesionales de manga larga de categoría II y calzado de seguridad (véase Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lava el cuerpo con agua y jabón después de quitarte la ropa protectora.
PROTECCIÓN OCULAR

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal ... / >>

Lleva gafas protectoras herméticas (véase norma EN ISO 16321).
PROTECCIÓN RESPIRATORIA
Se deben utilizar dispositivos de protección respiratoria si las medidas técnicas adoptadas no son adecuadas para restringir la exposición del trabajador a los valores umbral considerados. Utiliza una máscara con un filtro tipo A cuya clase (1, 2 o 3) debe elegirse según el límite de concentración de uso. (véase la norma EN 14387).
Si la sustancia considerada es inodora o su umbral olfativo es superior al correspondiente TLV-TWA, en caso de emergencia, se deben usar aparatos de respiración de aire comprimido de circuito abierto (en cumplimiento de la norma EN 137) o aparatos externos de admisión de aire (conforme a la norma EN 138). Para una elección correcta de dispositivo de protección respiratoria, consulte la norma EN 529.
CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL
Las emisiones generadas por los procesos de fabricación, incluidas las generadas por los equipos de ventilación, deben comprobarse para garantizar el cumplimiento de las normas medioambientales.
Los residuos de productos no deben ser eliminados indiscriminadamente junto con aguas residuales ni vertiéndose en cursos de agua.
Para información sobre cómo controlar la exposición ambiental, consulte los escenarios de exposición adjuntos a esta hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
ApariencíaColor líquido Odor amarillo No disponible Punto de fusión / punto de congelación	Punto de ebullición inicial Inflamabilidad > 0 °C > 100 °C No relevante según el estado físico no disponible No disponible	
Límite explosivo inferior Límite explosivo superior punto de inactividad	> 93 °C	Motivo de la falta de datos: No hay ingredientes inflamables en la fórmula
Temperatura de autoencendido	No disponible	
Temperatura de descomposición	No disponible	
pH2,1 Viscosidad cinemática No disponible Coeficiente de partición de solubilidad: n-octanol/agua soluble en agua que no está disponible presión de vapor no disponible Densidad y/o densidad relativa 1,1 Densidad relativa de vapor Características de partícula no disponibles	No aplicable	

9.2. Otra información

9.2.1. Información respecto a las clases de riesgo físico

Información no disponible

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen riesgos particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se previenen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / >>

10.4. Condiciones a evitar

Ninguno en particular. Sin embargo, deben respetarse las precauciones habituales utilizadas en productos químicos.

10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos experimentales para el propio producto, los riesgos para la salud se evalúan según las propiedades de las sustancias que contiene, utilizando los criterios especificados en la normativa aplicable para la clasificación.
Por tanto, es necesario tener en cuenta la concentración de las sustancias peligrosas individuales indicadas en la sección 3, para evaluar los efectos toxicológicos de la exposición al producto.

11.1. Información sobre las clases de riesgo según la definición del Reglamento (CE) nº 1272/2008

Metabolismo, toxicoquinética, mecanismo de acción y otra información

Información no disponible

Información sobre las posibles vías de exposición

Información no disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Información no disponible

Efectos interactivos

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

ATE (inhalación) de la mezcla:No clasificado (sin componente significativo) ATE (oral) de la mezcla: ATE (Dermal) de la mezcla:
No clasificado (sin componente significativo) No clasificado (sin componente significativo)

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-una y 2-metil-2H-isotiazol-3-one LD50 (oral):
53 mg/kg de rata

Ácido cítrico LD50 (Dermal):
> 2000 mg/kg Rat LD50 (Oral):
5400 mg/kg rata

CORROSIÓN / IRRITACIÓN DE LA PIEL

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-una y 2-metil-2H-isotiazol-3-one Skin Corr. 1B

DAÑO OCULAR GRAVE / IRRITACIÓN

Causa irritación ocular grave

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-one Daño ocular 1

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilización para la piel

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

Sensibilización respiratoria

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-una y 2-metil-2H-isotiazol-3-one Skin Sens. 1

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD REPRODUCTIVA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

STOT - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede causar irritación respiratoria

STOT - EXPOSICIÓN REPETIDA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

RIESGO DE ASPIRACIÓN

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias incluidas en las principales listas europeas de posibles o sospechosos disruptores endocrinos con efectos en la salud humana en evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Este producto es peligroso para el medio ambiente y los organismos acuáticos. A largo plazo, tiene efectos negativos en el entorno acuático.

12.1. Toxicidad

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-una y 2-metil-2H-isotiazol-3-one LC50 - para peces EC50 - para crustáceos EC50 - para algas / plantas acuáticas 0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss 0,18 mg/l/48h Daphnia magna 0,13 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata NOEC crónica para peces NOEC crónica para crustáceos

	0,02 mg/l 0,0036 mg/l
Ácido cítrico LC50 - para peces EC50 - para crustáceos	440 mg/l/96h Leuciscus idus melanotus 1535 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-una y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona.
Degradabilidad: información no disponible

Ácido cítrico Rápidamente degradable	97%, OCSE 301B, 28d

12.3. Potencial bioacumulativo

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-una y 2-metil-2H-isotiazol-3-una
Coeficiente de partición: n-octanol/agua 0,401 Log Kow

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Según los datos disponibles, el producto no contiene ningún PBT ni vPvB en porcentaje ≥ del 0,1%.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias listadas en las principales listas europeas de posibles o sospechosos disruptores endocrinos con efectos ambientales en evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Reutilízala, cuando sea posible. Los residuos de producto deben considerarse residuos peligrosos especiales. El nivel de riesgo de los residuos que contienen este producto debe evaluarse conforme a la normativa aplicable.
La eliminación debe realizarse a través de una empresa autorizada de gestión de residuos, en cumplimiento de la normativa nacional y local.
ENVASES CONTAMINADOS
Los envases contaminados deben recuperarse o eliminarse en cumplimiento de las normativas nacionales de gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información de transporte

El producto no es peligroso según las disposiciones actuales del Código Internacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR) y por Ferrocarril (RID), del Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas (IMDG) y de las regulaciones de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA).

14.1. Número ONU o número de identificación

No aplicable

14.2. Nombre propio de la ONU

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro de transporte

No aplicable

14.4. Grupo de empaquetado

No aplicable

14.5. Riesgos medioambientales

No aplicable

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

Información no relevante

SECCIÓN 15. Información regulatoria

15.1. Normativas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/UE: Ninguno

Restricciones relativas al producto o sustancias contenidas conforme al Anexo XVII del Reglamento CE 1907/2006 Punto de Producto
3 Sustancia contenida

SECCIÓN 15. Información regulatoria ... / >>

Point 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y uso de precursores de explosivos no aplicable

Sustancias en la lista de candidatos (Art. 59 REACH) Según los datos disponibles, el producto no contiene ningún SVHC en porcentaje ≥ del 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH) Ninguna

Sustancias sujetas a declaración de exportación conforme al Reglamento (UE) 649/2012: Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Róterdam: Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo: Ninguna

Controles sanitarios
Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben someterse a controles de salud, siempre que los datos disponibles de evaluación de riesgos demuestren que los riesgos relacionados con la salud y seguridad de los trabajadores son modestos y que se respete la directiva 98/24/CE.

Reglamento (CE) nº 648/2004
Ingredientes según el Reglamento (CE) nº 648/2004

Regulación alemana sobre la clasificación de sustancias peligrosas para el agua (AwSV, vom 18. abril de 2017) WGK 2: Peligro para las aguas

15.2. Evaluación de la seguridad química

A se ha realizado una evaluación de seguridad química para la preparación o para las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) mencionadas en la sección 2-3 de la hoja:

Toxicología aguda. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Toxicología aguda. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Corr. Skin 1C	Corrosión de la piel, categoría 1C
Irritación ocular. 2	Irritación ocular, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única, categoría 3
Sensores de Piel 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Acuático agudo 1	Peligroso para el medio acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Crónica acuática 1	Peligroso para el medio acuático, toxicidad crónica, categoría 1
Crónica acuática 3	Peligroso para el medio acuático, toxicidad crónica, categoría 3
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal si se inhala.
H301	Tóxico si se traga.
H314	Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares.
H319	Causa irritación ocular grave.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
H412	Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

Utiliza el sistema de descriptores:

LCS	IS	Uso en sitios industriales
LCS	PW	Uso generalizado por trabajadores profesionales
PC	35	Productos de lavado y limpieza
PROC	7	Pulverización industrial

LEYENDA:

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

- ADR: Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de toxicidad aguda
- CAS: Número de Servicio de Resumen Químico
- CE50: Concentración efectiva (necesaria para inducir un efecto del 50%)
- CE: Identificador en ESIS (archivo europeo de sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Sin nivel de efecto derivado
- EmS: Horario de Emergencias
- GHS: Sistema Armonizado Globalmente de clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA DGR: Regulación de Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización 50%
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- ÍNDICE: Identificador en el Anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50%
- DL50: Dosis letal 50%
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico
- PEC: Concentración ambiental prevista
- PEL: Nivel de exposición previsto
- PMT: persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración sin efecto prevista
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulación relativa al transporte internacional de mercancías peligrosas por tren
- TLV: Valor límite umbral
- TECHO DE LA VLT: Concentración que no debe superarse durante ningún momento de exposición ocupacional.
- TWA: Límite medio ponderado en el tiempo de exposición
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- COV: compuestos orgánicos volátiles
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Clases de peligro de agua (alemán).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

1. Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
2. Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo
3. Reglamento (UE) 2020/878 (II Anexo del Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 (I Atp. CLP) del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) del Parlamento Europeo
6. Reglamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) del Parlamento Europeo
7. Reglamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) del Parlamento Europeo
8. Reglamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) del Parlamento Europeo
9. Reglamento (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) del Parlamento Europeo
10. Reglamento (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) del Parlamento Europeo
11. Reglamento (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) del Parlamento Europeo
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento Delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento Delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento Delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento Delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento Delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento Delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento Delegado (UE) 2023/707

- El Índice Merck. - 10ª Edición
- Manejo de la seguridad química
- INRS - Fiche Toxicologique (hoja toxicológica)
- Patty - Higiene Industrial y Toxicología
- N.I. Sax - Propiedades peligrosas de materiales industriales-7, edición 1989
- Página web de IFA GESTIS
- Página web de ECHA
- Base de datos de modelos SDS para productos químicos - Ministerio de Sanidad y EEI (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

Nota para los usuarios: La información contenida en la presente hoja se basa en nuestro propio conocimiento sobre la fecha de la última versión. Los usuarios deben verificar la idoneidad y exhaustividad de la información proporcionada según cada uso específico del producto.

Este documento no debe considerarse una garantía sobre ninguna propiedad específica del producto.
El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo; Por lo tanto, los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir con las leyes y normativas vigentes de salud y seguridad. El productor queda exento de cualquier responsabilidad derivada de usos indebidos. Proporcionar al personal designado la formación adecuada sobre cómo utilizar productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO PARA LA CLASIFICACIÓN
Riesgos químicos y físicos: La clasificación de productos deriva de criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los datos para la
evaluación de propiedades químico-físicas se reportan en la sección 9.
Riesgos para la salud: La clasificación del producto se basa en métodos de cálculo según el Anexo I del CLP, Parte 3, salvo que se determine lo contrario en la Sección 11.

Riesgos medioambientales: La clasificación del producto se basa en métodos de cálculo según el Anexo I del CLP, Parte 4, salvo que se determine lo contrario en la Sección 12.

Cambios respecto a la revisión anterior: Se modificaron las siguientes secciones:

03.