

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Reemplaza la fecha 02/02/2023

Fecha de revisión 23/06/2025

Número de Revisión 4

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

1.1. Identificador del producto

Número de ficha de datos de seguridad 22849

Nombre del Producto RENDEROC PLUG

Otros medios de identificación

Identificador Único de Fórmula (UFI) 7MTG-RDCS-S60H-RUHH

Mezcla. Contiene CEMENTO PORTLAND

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

Uso recomendado Mortero de fraguado rápido para taponar fugas de agua

Usos desaconsejados Uso por los consumidores

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

Proveedor

Fosroc Euco, S.A.U
Gasteiz Bidea, No. 11
48213 Izurza - VIZCAYA
ESPAÑA

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico enquirySpain@fosroc.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +34 94621 7160; +34 94621 7198 Lunes a Viernes: 8:00 - 13:00 y 14:30 - 17:30

Teléfono de emergencia - Servicio de información toxicológica: +34 91 562 04 20

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Irritación cutánea Categoría 2 - (H315)

Lesiones oculares graves	Categoría 1 - (H318)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335)
Categoría 3 Efectos en los órganos diana: Irritación de las vías respiratorias.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene CEMENTO PORTLAND

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitar respirar el polvo.

P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros**Otros peligros**

El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio. Este producto contiene arenas de sílice. El tamaño del grano de la arena de sílice presente implica que no se clasifica como peligroso. Sin embargo, cualquier polvo silíceo respirable generado en el procesamiento secundario del producto puede causar daños a la salud. La inhalación masiva y/o prolongada del polvo silíceo respirable puede causar fibrosis pulmonar, comúnmente conocida como silicosis. Los principales síntomas de la silicosis son tos e insuficiencia respiratoria. La exposición profesional al polvo silíceo respirable debe ser monitorizada y controlada. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis. El polvo o las salpicaduras de la mezcla pueden causar daños permanentes en los ojos.

PBT & vPvB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No es aplicable

3.2. Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)	Notas
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	25 - <50%	-	266-043-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-
CALCIUM SULFOALUMINATE 12004-14-7	25 - <50%	-	234-448-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-
SILICA SAND 14808-60-7	5 - <10%	-	238-878-4	-	-	-	-	-
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	5 - <10%	01-2119475151-45	215-137-3	Skin Corr.2 (H315) Eye Dam.1 (H318) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-
SODIUM ALUMINATE POWDER (UNSTABILISED) (53-55%) 1302-42-7	1 - <2.5%	01-2119519249-35	215-100-1	Skin Corr. 1A (H314)	-	-	-	-

Notas CLP:

Nota T - La sustancia puede comercializarse en una forma que no presenta las propiedades físicas indicadas por la clasificación en la entrada de la parte 3. Si los resultados de los métodos pertinentes, de conformidad con el anexo I, parte 2, del presente Reglamento, ponen de manifiesto que la forma específica de la sustancia comercializada no presenta estas propiedades físicas, la sustancia se clasificará de acuerdo con los resultados de dichos ensayos. En la ficha de datos de seguridad figurará la información correspondiente, incluida la referencia a los resultados de los métodos de ensayo pertinentes..

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ETAmézcla) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
CALCIUM SULFOALUMINATE 12004-14-7	No hay datos disponibles	2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	2000	2500	6.04	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Sensación de quemazón. Picazón. Sarpullidos. Ronchas.
Efectos de la exposición	No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico	Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.
------------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Productos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
--------------------------------	--

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.
Otros datos	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.
---	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Métodos de limpieza	Recoger el polvo utilizando un limpiador de aspiración de polvo con filtro de partículas. Alternativamente, humedecer el polvo con un aerosol fino (para evitar la formación de polvo) y remover la lechada formada. Colocarlo en un recipiente y dejarlo que se solidifique, antes de su eliminación, como se describe en la sección 13.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo.
Consideraciones generales sobre higiene	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Este producto contiene menos de 2 mg de cromo/Kg de cemento seco, y este límite no se sobrepasará durante 12 meses desde la fecha de envasado que aparece en el envase. Cierre los envases abiertos y use el producto lo antes posible.
Clase de almacenamiento (TRGS 510)	LGK 11.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.2.

**Medidas de gestión de riesgos
(MGR)****SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea			
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³			
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	STEL: 4 mg/m ³ respirable fraction TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction			
Nombre químico	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 8.0 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³
Nombre químico	Finlandia	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	-	-	TWA: :
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	-	-
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Peak: 2 mg/m ³
Nombre químico	Grecia	Hungría	Italia MDLPS	Italia AIDII
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Nombre químico	Irlanda	Letonia	Lituania	Luxemburgo
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm	-
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³

			Sk*	
Nombre químico	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	-	-	-	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
SILICA SAND 14808-60-7	-	TWA: 0.075 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.9 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³
Nombre químico	España	Suecia	Suiza	Reino Unido
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	TWA: 4 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ S+	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.05 mg/m ³	NGV: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bulgaria	Croacia	República Checa
SILICA SAND 14808-60-7	-	(Nota 1)	-	-	-

Nota 1: Se ofrecen detalles sobre los valores LEB en el Anexo 2 de la Ordenanza austríaca sobre vigilancia de la salud en el trabajo.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
CALCIUM SULFOALUMINATE 12004-14-7	-	-	10 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [4] [7] 10 mg/m ³ [5] [6]
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	-	-	1 mg/m ³ [5] [6] 4 mg/m ³ [5] [7]

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.
 [5] Efectos locales sobre la salud.
 [6] A largo plazo.
 [7] A corto plazo.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
CALCIUM SULFOALUMINATE 12004-14-7	15.2 mg/kg bw/day [4] [6] 114 mg/kg bw/day [4] [7]	-	5 mg/m ³ [4] [6] 5 mg/m ³ [4] [7]
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	-	-	1 mg/m ³ [5] [6] 4 mg/m ³ [5] [7]

[4]	Efectos sistémicos sobre la salud.
[5]	Efectos locales sobre la salud.
[6]	A largo plazo.
[7]	A corto plazo.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
CALCIUM SULFOALUMINATE 12004-14-7	6.8 µg/L	68 µg/L	0.68 µg/L	-	-
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	0.49 mg/L	0.49 mg/L	0.32 mg/L	-	-
SODIUM ALUMINATE POWDER (UNSTABILISED) (53-55%) 1302-42-7	14 µg/L	4.3 µg/L	1.4 µg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
CALCIUM SULFOALUMINATE 12004-14-7	-	-	61.3 mg/L	-	-
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	-	-	3 mg/L	1080 mg/kg soil dw	-
SODIUM ALUMINATE POWDER (UNSTABILISED) (53-55%) 1302-42-7	-	-	10 mg/L	-	-

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Crema

protectora aplicada antes de la exposición al material facilita la subsiguiente limpieza de la piel, pero no previene la penetración cutánea. El grosor no es necesariamente una buena medida de la resistencia química de los guantes ya que la permeabilidad dependerá de la composición del guante. El tiempo de penetración de los guantes recomendados no depende exclusivamente del material. Otros factores como: grosor de los mismos, uso específico, condiciones (tª) etc... pueden también tener influencia en su durabilidad.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Goma de nitrilo		
	Goma de butilo		
	Polyvinylchloride (PVC)		

Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga.
Protección respiratoria	Este producto contiene arenas de sílice. El tamaño de grano de la arena de sílice presente implica que no está clasificada como peligrosa. Sin embargo, cualquier polvo silíceo transpirable generado en el procesamiento secundario del producto puede causar daños a la salud. La inhalación masiva y / o prolongada de polvo silíceo respirable puede causar fibrosis pulmonar, comúnmente conocida como silicosis. Los principales síntomas de la silicosis son tos e insuficiencia respiratoria. La exposición profesional al polvo silíceo transpirable debe ser monitoreada y controlada. Utilizar protección respiratoria apropiada. Filtro de partículas, tipo P2.
Tipo de filtro recomendado:	
Peligros térmicos	Ninguno conocido.
Controles de exposición medioambiental	Evitar la generación de polvo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Polvo(s)
Estado físico	Sólido
Color	gris
Olor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No se ha determinado

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	> 1250 °C	
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No es aplicable
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad		No es aplicable
Límite inferior de explosividad	No inflamable	
Límite superior de explosividad	No inflamable	
Punto de inflamación	No inflamable	El producto no es inflamable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	No es autoinflamable
Temperatura de descomposición SADT (°C)	No hay datos disponibles	No es aplicable
pH	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
pH (como solución acuosa)	> 12	No es aplicable
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No es aplicable
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No es aplicable

Solubilidad	No hay datos disponibles	No se ha determinado
Solubilidad en el agua	Reacciona con el agua	
Coeficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)	No hay datos disponibles	No es aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No es aplicable
Densidad y/o densidad relativa	1.3	
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad de líquido	No aplicable	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	No es aplicable
Características de las partículas		No se ha determinado
Tamaño de partícula	No se ha determinado	
Distribución de tamaños de partícula	No se ha determinado	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

Ninguno conocido

Propiedades explosivas

No está considerado como explosivo.

No es aplicable

Propiedades comburentes

No hay grupos químicos presentes en el producto que están asociados con propiedades oxidantes.

9.2.2. Otras características de seguridad

Ninguno conocido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Cuando se mezcla con agua, se endurece para formar una masa estable que no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas. Si se almacena en condiciones de humedad, la neutralización del Cromo se reducirá. Este producto contiene un agente reductor del Cromo para reducir el riesgo de alergia al Cromo (VI). Este producto tiene fecha de caducidad. Si no se almacena de acuerdo con las instrucciones de envasado (cerrado y seco), hay un incremento del riesgo de la presencia de Cromo (VI) que produce un incremento del riesgo de una reacción alérgica.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar cualquier posibilidad de contacto con el agua. Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone cuando se usa y almacena según las recomendaciones.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. (basada en los componentes).

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños irreversibles en los ojos. (basada en los componentes).

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes). Provoca irritación cutánea.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

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

Medidas numéricas de toxicidad

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla

ETAmexcla (oral) 99,999.00 mg/kg
 ETAmexcla (cutánea) 99,999.00 mg/kg
 ETAmexcla (inhalación-gas) 99,999.00 ppm
 ETAmexcla (inhalación-vapor) 99,999.00 mg/l
 ETAmexcla (inhalación-polvo/niebla) 99,999.000 mg/l

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
CALCIUM SULFOALUMINATE	-	> 2000 mg/kg (Rat)	> 3.26 mg/L (Rat) 4 h
CALCIUM HYDROXIDE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2500 mg/kg (Rat)	> 6.04 mg/L (Rat) 4 h

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

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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.
STOT - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT - exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad	El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad del cementocon Daphnia magna y Selenastrum coli han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por loque no se han podido determinar valores de LC50 y EC50. No hay indicación sobre toxicidadde la fase sedimentaria. En caso de derrame accidental de grandes cantidades de mortero enel agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.
Toxicidad acuática desconocida	Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No relevante, ya que el mortero es un material inorgánico. Tras hidratarlo, el mortero fragua y no presenta ningún riesgo de toxicidad. En la presencia de agua, el producto endurece, formando una masa sólida que no es biodegradable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Producto casi insoluble y, por lo tanto, presenta una baja movilidad en la mayoría de los suelos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
CALCIUM HYDROXIDE	No PBT/vPvB
SODIUM ALUMINATE POWDER (UNSTABILISED) (53-55%)	No PBT/vPvB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

Propiedades PMT o mPmM El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PMT o mPmM.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Téngase en cuenta que el material endurecido es un residuo inerte y no peligroso.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC. Residuo fraguado : Código LER: 10 13 14 (Residuos de la fabricación de cemento - residuos de hormigón y lodos de hormigón) ó 17 01 01 (residuos de la construcción y demolición - hormigón). Residuos de envase : Código LER: 15 01 01 (residuos de envases de papel y cartón), 15 01 15 (residuos de envases compuestos), 15 01 02 (residuos de envases de plástico)

Otros datos Cemento que ha superado su vida útil: cuando se demuestre que contiene más de 0,0002% de Cr (VI) soluble, no puede ser utilizado, salvo en procesos cerrados y totalmente automatizados. Puede ser reciclado y / o eliminado de acuerdo a la legislación local o volver a ser tratado de nuevo con un agente reductor.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No aplicable

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

ADN

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares Ninguno/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****Normativas nacionales****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
CEMENTO PORTLAND 65997-15-1	RG 8, RG 10
SILICA SAND 14808-60-7	RG 25

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

Regulación de Prohibición de Sustancias Químicas (ChemVerbotsV)

No es aplicable

TA Luft (Directrices técnicas para el control de la contaminación del aire)

Nombre químico	Número	Clase
SILICA SAND 14808-60-7	5.2.7.1.1	-

TRGS 905

No es aplicable

Países Bajos**Efectos carcinógenos, mutágenos y tóxicos para la reproducción**

Nombre químico	Países Bajos - Lista de Carcinógenos	Países Bajos - Lista de Mutágenos	Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas
SILICA SAND 14808-60-7	Present	-	-

Ordenanza sobre el Impuesto de Incentivo a los Compuestos Orgánicos Volátiles (OVOC) SR 814.018

No es aplicable

Almacenamiento de Material Peligroso

SC 8

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

No es aplicable

Major Accidents Ordinance SR 814.012

No es aplicable

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable.

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

Nombre químico	UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)
SILICA SAND 14808-60-7	Agente de protección de planta
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	Agente de protección de planta

Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

Nombre químico	Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 3: Higiene veterinaria

Comercialización y Uso de Precursores de Explosivos (2019/1148)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDSL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
TCSI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas)

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Inventario de productos químicos existentes de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de cualquier declaración de peligro y/o precaución a la que se haga referencia en los apartados 2-15

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipos de protección para los ojos y la cara

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

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 CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P261 - Evitar respirar polvos, humos, gases nieblas, vapores y aerosoles

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

P280 - Llevar guantes de protección

P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P405 - Guardar bajo llave

Leyenda

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
AIDII	Asociación Italiana de Higienistas Industriales
ADN	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)
ADR	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Europa)
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales
ATE	Estimación de toxicidad aguda
ASTM	Sociedad Americana de Pruebas de Materiales
bares	Valores biológicos de referencia para compuestos químicos en el área de trabajo
BAT	Valores biológicos de tolerancia para exposición ocupacional
BEL	Límites de exposición biológica
bw	Peso corporal
Techo	Valor límite máximo
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DFG	Fundación Alemana de Investigación
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

Número CE	Número de la Comunidad Europea
EmS	Ficha de emergencia
ENCS	Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón)
EPA	Agencia para la protección del medio ambiente
EWC	Catálogo Europeo de Residuos
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China
IMDG	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	Organización Internacional de Normalización
KECI	Inventario de productos químicos existentes de Corea
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)
MAL	Medida de las necesidades técnicas para la higiene del aire
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MDLPS	Ministerio de Trabajo y Políticas Sociales
n.e.p.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOELR	Tasa de carga sin efecto observable
NZIoC	Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límites de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
PICCS	Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
PMT	Persistente, móvil y tóxica
PPE	Equipos de protección personal
QSAR	Relación cuantitativa estructura-actividad
REACH	Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)
RID	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Europa)
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SAR	Relación estructura-actividad
FDS	Ficha de datos de seguridad
SL	Límite superficial
STEL	Límite de exposición a corto plazo
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única
SVHC	Sustancia extremadamente preocupante
TCSI	Inventario de sustancias químicas de Taiwán
TDG	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
TRGS	Regla técnica para sustancias peligrosas
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
TWA	Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
vPvM	Muy persistente y muy móvil
As	Sustancia Alérgica
DS	Sensibilizante Dérmico

Ot	Ototóxico
pOt	Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos
PS	Fotosensibilizante
RS	Sensibilizante respiratorio
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional
Sa	Asfixiante sencillo
Sd	Designación de la piel
pSd	Designación cutánea - potencial de absorción cutánea
Sdv	Designación cutánea - anulada
Sk	Notación cutánea
dSk	Notación cutánea - peligro de absorción cutánea
pSk	Notación cutánea - potencial de absorción cutánea

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
 Agencia para la protección del medio ambiente
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Reemplaza la fecha 02/02/2023

Fecha de revisión 23/06/2025

Restricciones de uso Solo para uso profesional

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad