

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: HARDTOP N.2 AC P/B

Otros medios de identificación

Sinónimos:

HARDTOP N.2 AC P/B

Número del producto:

800000120725

Uso recomendado: Mortero

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa: Toxement S.A.
Dirección: Parque Industrial Gran Sabana.
Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono: (571) 8698787
Fax: (571) 3680887
Contacto: www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Categoría 3 (Irritación de las vías respiratorias.)
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Categoría 1 (Pulmón)

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía oral	26.35 %
Toxicidad aguda por vía cutánea	93.26 %

Toxicidad aguda, inhalación, vapor	100 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	33.17 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: H303+H313 : Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
 H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H350 : Puede provocar cáncer.
 H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
 H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención: P201 : Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 : No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P260 : No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 : Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 : Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 : Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta: P301+P330+P331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 P312 : Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P303+P361+P353 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
 P363 : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
 P333+P313 : En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
 P321 : Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
 P304+P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P310 : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 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.
P308+P313 : EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento: P403+P233 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405 : Guardar bajo llave.

Eliminación: P501 : Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice	No hay datos disponibles.	14808-60-7	>60%
Cemento portland	No hay datos disponibles.	65997-15-1	10 - <30%
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.	1305-62-0	<10%
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.	1305-78-8	<10%
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.	1309-48-4	<10%
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.	10124-37-5	<10%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la Piel: Buscar atención médica en caso de síntomas. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Protección personal para el personal de primeros auxilios: No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados
Síntomas: Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación. Irritación de las vías respiratorias.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

Precauciones relativas al medio ambiente: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):

Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

Recomendaciones para la manipulación segura:

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Ventilar bien, evitar la respiración de los vapores. Utilizar un respirador si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Usar ventilación mecánica para cualquier manipulación que genere polvo.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Medidas de higiene:

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Guardar bajo llave.

Materiales para el embalaje seguro:

No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento:

No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
-------------------	------	-------------------------------	--------

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Cemento portland - Fracción respirable	TWA	1 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Hidróxido de calcio	TWA	5 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Carbonato de Calcio - Partículas respirables.	TWA	3 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Carbonato de Calcio - Partículas inhalables.	TWA	10 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Calcium salt - Fracción inhalable	TWA	10 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Óxido de magnesio - Fracción inhalable	TWA	10 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	TWA	0.05 mg/m3	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
	OSHA_ACT	0.025 mg/m3	EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable	PEL	0.05 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Respirable	TWA	2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	0.1 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Cemento portland - Fracción respirable	TWA	1 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Cemento portland - Polvo total	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Cemento portland - Fracción respirable	PEL	5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Cemento portland	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Hidróxido de calcio	TWA	5 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Hidróxido de calcio - Polvo total	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Hidróxido de calcio - Fracción respirable	PEL	5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Hidróxido de calcio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Hidróxido de calcio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Carbonato de Calcio - Polvo total	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Carbonato de Calcio - Fracción respirable	PEL	5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Calcium salt - Fracción inhalable	TWA	10 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Calcium salt - Polvo total	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Calcium salt - Fracción respirable	PEL	5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Calcium salt - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Calcium salt - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de calcio	TWA	2 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	5 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de magnesio - Fracción inhalable	TWA	10 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Óxido de magnesio - Particulado total.	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Óxido de magnesio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de magnesio - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Óxido de magnesio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavajos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección para los ojos/la cara: Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Gris
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.

Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	Soluble
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión:	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,008.26 mg/kg
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	LD 50: > 2,000 mg/kg
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	LD 50 (Rata): >= 7,340 mg/kg
	Resultado experimental, estudio clave
Óxido de calcio	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	LD 50 (Rata): > 300 - < 2,000 mg/kg Resultado experimental, estudio clave

Dérmico

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,584.97 mg/kg
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	LD 50 (Conejo): > 2,500 mg/kg Resultado experimental, estudio clave
Óxido de calcio	LD 50 (Conejo): > 2,500 mg/kg Resultado experimental, estudio clave
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave

Inhalación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	LC 50: > 5.0 mg/l Polvos, nieblas y humos
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	LC 50 (Rata, 4 h): 40 mg/m ³ Polvo; 2 = confiable con restricciones; Polvo, Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	in vivo (Conejo): Efecto irritante. , 24 - 72 h
Óxido de calcio	in vivo (Conejo): Efecto irritante. , 24 - 72 h
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	in vivo (Conejo): no irritante , 1 - 72 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	

Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	Categoría 1 in vivo Conejo: OECD GHS
Óxido de calcio	Efecto irritante. in vivo Conejo, 1 hora: EU
Óxido de magnesio	Ligeramente irritante
Nitrato de calcio	Categoría 1 in vivo Conejo, 24 - 72 hora: EU

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:	
Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.

Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Sílice cristalina (cuarzo)/	No hay datos disponibles.
Arena de sílice	
Cemento portland	No hay datos disponibles.
Hidróxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de calcio	No hay datos disponibles.
Óxido de magnesio	No hay datos disponibles.
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Hidróxido de calcio	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): $\geq$ 160 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Óxido de calcio	LC 100 (Poecilia reticulata, 96 h): 560 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Nitrato de calcio	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): $>$ 100 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): $>$ 98.9 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Hidróxido de calcio	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 49.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Óxido de calcio	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
Nitrato de calcio	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 490 mg/l EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 490 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Óxido de calcio NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 307 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto: No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

Producto: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR
No regulado.

IATA
No regulado.

IMDG
No regulado.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

La fecha de emisión: 28.06.2022

Versión #: 1.0

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.