

Ficha de datos de seguridad

Cubierta de ladrillo y piedra

Revisión:

10 de octubre de 2024

Versión reemplazante: n/a

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

1.1. Identificador del producto

Cubierta de ladrillo y piedra
UFI: U500-X0YQ-P008-YWF1

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

Tratamiento repelente al agua de penetración profunda para piedras, ladrillos y todos los materiales de construcción absorbentes.

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

Ecobeton-EE, UU.
4894 Sparks Blvd
Sparks, NV 89436
Estados Unidos
Teléfono: 800-723-2198
Correo electrónico: info@ecobeton-usa.com

Distribuidor Nacional
Ecobeton-EE, UU.

Información sobre la Ficha de Datos de Seguridad:

info@ecobeton-usa.com

1.4. Número de teléfono de emergencia

Estados Unidos 800-723-2198

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Criterios del Reglamento CE 1272/2008 (CLP):

Iritación de la piel 2	H315
Iritación ocular 2	H319

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

2.2. Elementos de etiqueta

Pictogramas de peligro

Palabra de señal

Advertencia



Indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de precaución: P280 - Usar guantes y protección ocular. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

2.3 Otros peligros

PBT: ninguno

vPvB: ninguno

Otros peligros:

ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identidad química:

Solución de resina de sílica

3.2. Mezclas

N.º CAS/CE	Número de registro REACH	Componente	Concentración	Clasificación: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
N.º CAS: 31795-24-1 N.º CE: 250-807-9		metilsilanotriolato de potasio	2,0 % - 3,0 %	Corrosión cutánea 1A - H314 Daño ocular 1 - H318

Para el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejo general: El personal de primeros auxilios debe prestar atención a la autoprotección y utilizar la ropa protectora recomendada (guantes resistentes a productos químicos, protección contra salpicaduras).

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si se presentan efectos, consultar a un médico.

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Busque atención médica si presenta síntomas o la irritación persiste. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediata y continuamente con agua durante 30 minutos. Retirar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Consultar inmediatamente con un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

Ingestión: Administre una taza (240 ml o 8 onzas) de agua o leche, si está disponible, y trásela a un centro médico. NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral a menos que la persona esté completamente consciente.

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

Si se presenta quemadura, trátela como cualquier quemadura térmica, después de la descontaminación. Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede provocar quemaduras o ulceraciones en la boca, el estómago y el tracto gastrointestinal inferior, con la consiguiente estenosis. La aspiración del vómito puede causar lesión pulmonar. Si se realiza lavado endotraqueal/esofágico, se recomienda control endotraqueal/esofágico. No existe un antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe centrarse en el control de los síntomas y el estado clínico del paciente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Se pueden utilizar todos los agentes extintores.

Medios de extinción no adecuados: No se conoce ninguno.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Produce óxidos de silicio. La exposición a los productos de combustión puede ser peligrosa para la salud. Produce óxidos de carbono.

5.3. Consejos para bomberos

El producto no arde. Use agua pulverizada para enfriar los envases cerrados. Recoja el agua de extinción contaminada por separado. Los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con la normativa local. No deben verterse en el desagüe. Retire los envases intactos de la zona de incendio si es seguro hacerlo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de emergencias: Use equipo de protección individual. Siga las recomendaciones de manipulación segura y el equipo de protección individual.

Para el personal de emergencia: Use equipo de protección personal. Detenga la fuga si la operación es segura. Siga las recomendaciones de manipulación segura y el uso de equipo de protección personal.

6.2. Precauciones ambientales

Evite futuras fugas o derrames si es seguro hacerlo. Conserve y elimine el agua de lavado contaminada. Debe evitarse su vertido al medio ambiente. Evite que el producto entre en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente adecuado. Limpie los materiales restantes del derrame con un absorbente adecuado.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento 7.1.

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel o la ropa. Mantener el envase bien cerrado. Evitar el contacto con los ojos. No respirar los vapores ni la niebla del aerosol. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No ingerir.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener bien cerrado. Conservar en recipientes debidamente etiquetados. Proteger de las heladas.

No almacenar junto con los siguientes productos: Agentes oxidantes fuertes. Peróxidos orgánicos. Explosivos.

Materiales no adecuados para contenedores: Aluminio.

7.3. Usos finales específicos

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

TLV Límite de exposición ocupacional de toda la mezcla: No disponible

TLV Límite de exposición ocupacional de los ingredientes:

Valores límite de exposición DNEL para toda la mezcla: No disponible

Valores límite de exposición DNEL de los ingredientes:

metilsilano trióxido de potasio

Datos para TRABAJADORES

INHALACIÓN Exposición	Límite
Efectos sistémicos	
A largo plazo:	(DNEL) 11,3 mg/m³
Agudo / corto término:	No se identificó ningún peligro
Efectos locales	
A largo plazo:	Alto riesgo (sin umbral derivado)
Agudo / corto término:	Alto riesgo (sin umbral derivado)

DÉRMICO Exposición	Límite
Efectos sistémicos	
A largo plazo:	(DNEL) 1,6 mg/kg de peso corporal/día
Agudo/corto plazo:	No se identificó ningún peligro
Efectos locales	
A largo plazo:	Alto riesgo (sin umbral derivado)
Agudo / corto término:	Alto riesgo (sin umbral derivado)

Exposición OJO
Alto riesgo (sin umbral derivado)

Datos para POBLACIÓN GENERAL

INHALACIÓN Exposición	Límite
Efectos sistémicos	
A largo plazo:	(DNEL) 2 mg/m³
Agudo/corto plazo:	No se identificó ningún peligro
Efectos locales	
A largo plazo:	Alto riesgo (sin umbral derivado)
Agudo / corto término:	Alto riesgo (sin umbral derivado)

DÉRMICO Exposición	Límite
Efectos sistémicos	
A largo plazo:	(DNEL) 600 µg/kg de peso corporal/día
Agudo / corto término:	No se identificó ningún peligro
Efectos locales	
A largo plazo:	Alto riesgo (sin umbral derivado)
Agudo / corto término:	Alto riesgo (sin umbral derivado)

ORAL Exposición	Límite
Efectos sistémicos	
A largo plazo:	Sin peligro identificado
Agudo/ corto plazo:	(DNEL) 80 µg/kg de peso corporal/día

Exposición OJO
Alto riesgo (sin umbral derivado)

Valores límite de exposición PNEC de los ingredientes:

metilsilanotriolato de potasio

Peligro para los organismos acuáticos	
Agua dulce	No se identificó ningún peligro
Liberaciones intermitentes (agua dulce)	No se identificó ningún peligro
Agua marina	No se identificó ningún peligro
Liberaciones intermitentes (agua marina)	No se identificó ningún peligro
Planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	7,1 mg/L
Sedimento (agua dulce)	4,8 µg/kg de sedimento seco
Sedimento (agua marina)	480 µg/kg de sedimento seco

Peligro para el aire	
Aire	No se identificó ningún peligro

Peligro para la Tierra Organismo	
Suelo	190 µg/kg de peso seco del suelo

Peligro para los depredadores	
Envenenamiento secundario	Sin potencial de bioacumulación

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: No se requieren medidas especiales.

Medidas de protección individual

Protección de ojos/cara: Se recomienda utilizar gafas protectoras herméticas.

Protección cutánea: **Protección de las manos:** Utilizar guantes resistentes a productos químicos según la norma EN374: Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos peligrosos. Otros: **Utilizar ropa de trabajo profesional de manga larga y calzado de seguridad** (categoría S2 o superior).

Protección respiratoria: Use una máscara protectora durante la aplicación del aerosol.

Peligros térmicos: No disponible.

Controles de exposición ambiental

Consulte la SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento y la SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación para conocer las medidas para evitar la exposición ambiental excesiva durante el uso y los residuos, desecho.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	transparente
Olor	inodoro
Punto de fusión/punto de congelación	~ 0°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición	~ 100°C
Inflamabilidad	na (líquido no inflamable)
Límite de explosión inferior y superior	na (líquido no inflamable)
punto de inflamabilidad	vaso cerrado >100 °C
Temperatura de autoignición	na (líquido no inflamable)
Temperatura de descomposición	descomposición
pH	~ 11
Viscosidad cinemática	0,01 x 10 ⁻³ mm²/s
Solubilidad	totalmente soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua (valor logarítmico)	na (mezcla)
Presión de vapor	descomposición
Densidad y/o densidad relativa	1,05 g/ml
Densidad relativa de vapor	descomposición
Características de las partículas	na (líquido)

9.2. Otra información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No clasificado como peligro de reactividad.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conoce ninguno.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Formaldehído.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

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

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

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

Detalles de toxicidad:

Ruta de exposición	Resultado/Efecto	Especie/Sistema de prueba	Fuente
Ingestión	LD50: > 5000 mg/kg	Rata	Conclusión por analogía
Inhalación	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Piel/Ojos	LD50: > 5000 mg/kg	Rata	Conclusión por analogía

Corrosión/irritación cutánea

Debido al pH del material, se supone que la exposición puede causar irritación de la piel.

Detalles sobre corrosión/irritación cutánea:

metilsilanotriolato de potasio

Resultado/Efecto	Especie/Sistema de prueba	Fuente
Efecto adverso observado (corrosivo)	-	ECHA

Daño ocular grave/irritación ocular

Debido al pH del material, se supone que la exposición puede provocar daños oculares graves.

Detalles de daño ocular grave/irritación ocular:

metilsilanotriolato de potasio

Resultado/Efecto	Especie/Sistema de prueba	Fuente

Resultado/Efecto	Especie/Sistema de prueba	Fuente
Efecto adverso observado (irritante)	-	ECHA

Sensibilización respiratoria o cutánea

En base a los datos disponibles no se espera una reacción de sensibilización a este producto.

Detalles de sensibilización respiratoria o cutánea:

metilsilanotriolato de potasio

Resultado/Efecto	Especie/Sistema de prueba	Fuente
Efecto adverso observado (irritante)	-	ECHA

Mutagenicidad en células germinales

Basándose en los datos conocidos se puede excluir un potencial mutagénico significativo.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad reproductiva

Basado en la información de los componentes: Para esta familia de materiales: En estudios con animales, no interfirió con la reproducción.

Detalles reproductivos:

metilsilanotriolato de potasio

	Resultado/Efecto	Especie/Sistema de prueba	Fuente
Efecto sobre la fertilidad	NOAEL 1 000 mg/kg de peso corporal/día	Rata	ECHA
Efecto sobre la toxicidad del desarrollo	NOAEL 1 000 mg/kg de peso corporal/día	Rata	ECHA

Toxicidad sistémica en órganos diana específicos (exposición única)

El material es corrosivo. No está clasificado como irritante respiratorio; sin embargo, puede producirse irritación o corrosividad en las vías respiratorias superiores.

Toxicidad sistémica en órganos diana específicos (exposición repetida)

Basado en la información de los componentes: Para esta familia de materiales: En animales, se han reportado efectos en los siguientes órganos: Hígado. Riñón. Tiroides.

Detalles de STOT RE:

metilsilanotriolato de potasio

Ruta de exposición	Resultado/Efecto	Especie/Sistema de prueba	Fuente
Oral	NOAEL 50 mg/kg de peso corporal/día	Rata	ECHA
Inhalación	NOAEC 560 mg/m³	Rata	ECHA
Piel/ojos	-	-	-

Peligro de aspiración

Basándose en las propiedades físicas, no es probable que represente un peligro de aspiración.

11.2. Información sobre otros peligros

Ninguno disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se esperan efectos nocivos para los organismos acuáticos.
Detalles del producto:

Resultado/Efecto	Especie/Sistema de prueba	Fuente
CE50: > 100 mg/l	bacterias	Conclusión por analogía OCDE 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se esperan efectos adversos.

12.4. Movilidad en el suelo

No se esperan efectos adversos.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6. Propiedades disruptoras endocrinas

No se conoce ninguno.

12.7. Otros efectos adversos

Según el conocimiento actual no se esperan efectos adversos sobre el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Este producto, al desecharse sin usar y sin contaminar, debe tratarse como residuo peligroso de acuerdo con la Directiva CE 2008/98/CE. No verter en cualquier alcantarilla, en el suelo o en cualquier cuerpo de agua.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1. Número ONU o número de identificación	No regulado para transporte.
14.2. Nombre de envío adecuado	No regulado para transporte.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado para transporte.
14.4. Grupo de embalaje	No regulado para transporte.
14.5. Peligros ambientales	No es peligroso para el medio ambiente.
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Se debe tener en cuenta la información relevante en otras secciones.
14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No está previsto el transporte de carga a granel en buques cisterna.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla.

Otras reglamentaciones/legislaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla: Ninguno disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para obtener la clasificación de mezclas según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se deriva de los datos proporcionados por los proveedores de los componentes de la mezcla, que verificado como adecuado y fiable por analogía con productos similares y con la información proporcionada por la ECHA.

Texto completo de las Declaraciones H a que se refieren las secciones 2 a 15.

H315	Provoca irritación en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de las Declaraciones P a que se hace referencia en las secciones 2 a 15.

P280	Use guantes protectores y protección para los ojos.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continuar enjuague.
P332 + P313	En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Leyenda

N.º CAS	Número de registro del Chemical Abstracts Service (CAS)
CLP	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
N.º CE	Número de la Comunidad Europea
CER	Catálogo Europeo de Residuos
SGA	Sistema Globalmente Armonizado
IC50	Concentración inhibitoria máxima media
OMI	Organización Marítima Internacional
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC50	Concentración letal al 50 % de una población de prueba
LD50	Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal media)
NOAEL	Nivel sin efectos adversos observados
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
ALCANZAR	Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, Autorización y restricción de sustancias químicas
SDS	Ficha de datos de seguridad
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
UFI	Identificador de fórmula único
UN	Naciones Unidas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulable
Irritación de la piel 2	Corrosión/irritación cutánea
Irritación ocular 2	Daño ocular grave/irritación ocular

Bibliografía

- Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
- Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
- Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (<https://echa.europa.eu/>)
- Reglamento (CE) n.º 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono Reglamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos
- Directiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas, barnices y productos de renovación del acabado de vehículos, y por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE
- EN ISO 374-5:2016 - Guantes de protección contra productos químicos y microorganismos peligrosos
- DIRECTIVA 2012/18/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y por la que se modifica y se deroga la Directiva 96/82/CE del Consejo
- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas
- Reglamento (CE) n.º 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes
- Directiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de septiembre de 2008, sobre el transporte terrestre de mercancías peligrosas
- Reglamento (UE) n.º 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas
- Reglamento Delegado (UE) 2023/707 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2022, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 en lo relativo a las clases de peligro y los criterios de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

Cambios realizados a la versión anterior:

Sección 1-3

La información contenida en esta hoja se basa en el conocimiento disponible a la fecha de su última versión. El usuario debe garantizar la idoneidad e integridad de la información en relación con el uso específico del producto.

Este documento no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Dado que el uso del producto no está bajo nuestro control directo, es obligación del usuario cumplir con las leyes y normativas vigentes en materia de higiene y seguridad bajo su propia responsabilidad. No se asume ninguna responsabilidad por el uso indebido.

Proporcionar capacitación adecuada al personal asignado al uso de productos químicos.

Fin de la ficha de datos de seguridad