

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024  
Fecha de revisión Número de versión 1.0

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

#### 1.1. Identificador de producto

Sustancia / mezcla

Surface Applied & Repair

mezcla

Otras denominaciones de mezcla

UFI: 6500-C029-F00Y-D7RV, Modified  
UFI: C800-U0RP-S00F-1KC4, Patch'n Plug  
UFI: HH00-C0TV-P00X-1M3K, Megamix I  
UFI: Y200-U0CW-500F-QW5P, Concentrate

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

##### Uso de mezcla determinado

Impermeabilización y protección del hormigón

##### Uso de mezcla no recomendada

Producto no puede ser utilizado de manera diferente de las que están indicadas en la sección 1.

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

##### Fabricante

Nombre o nombre comercial

XYPEX CHEMICAL CORPORATION

Dirección

13731 Mayfield Place, Richmond, BC V6V 2G9

Canadá

Teléfono

+1(604) 273-5265

Email

enquiry@xypex.com

##### La dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad

Nombre

XYPEX CHEMICAL CORPORATION

Email

enquiry@xypex.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES, Servicio de Información Toxicológica.  
Documentación, c/ José Echegaray, 4, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, Tel.: 915 620 420.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### La clasificación de la mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

Mezcla está clasificada como peligrosa.

Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335

##### Los principales efectos para la salud humana y para el medio ambiente

Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede irritar las vías respiratorias.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma de peligro



##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Sustancias peligrosas

Cemento Portland  
Hidróxido de calcio  
Polvo de combustión, cemento Portland

##### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024  
Fecha de revisión Número de versión 1.0

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar el polvo.

P264 Lavarse las manos y partes expuestas del cuerpo concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en con la normativa nacional.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias con características que provocan la alteración de la actividad endocrina de acuerdo con el criterio dispuesto en el Reglamento en los actos delegados (EU) 2017/2100 o el Reglamento (EU) 2018/605.

La mezcla no contiene las sustancias que cumplen los criterios para las sustancias PBT o mPmB conforme con el anexo XIII, reglamento (CE) No 1907 (REACH) en su versión vigente.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Mezcla contiene estas sustancias peligrosas y sustancias con concentraciones más altas aceptables determinadas para ambiente laboral**

Números de identificación	Denominación de sustancia	Contenido en % de peso	La clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	N.
CAS: 14808-60-7 CE: 238-878-4 Número de registro: 01-2120770509-45	Sílice Cristalina: Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	25-60	no es clasificado como peligroso	1
CAS: 65997-15-1 CE: 266-043-4 Número de registro: 15.1 REACH	Cemento Portland	20-40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1
CAS: 1305-62-0 CE: 215-137-3 Número de registro: 01-2119475151-45	Hidróxido de calcio	2,5-15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1
CAS: 68475-76-3 CE: 270-659-9 Número de registro: 01-2119486767-17	Polvo de combustión, cemento Portland	<2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
CAS: 14808-60-7 CE: 238-878-4	Sílice Cristalina: Cuarzo	<0,6	STOT RE 1, H372 (pulmones (inhalación))	1

#### Notas

1 Sustancia para la que están establecidos los límites de exposición.

El texto completo de todas las clasificaciones y frases estándar sobre la seguridad está expuesto en el apartado 16.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024

Fecha de revisión

Número de versión

1.0

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Respete su propia seguridad. Si se demuestran problemas de salud o en caso de dudas, comuníquelo al médico y facilítele información de este ficha de datos de seguridad. Coloque al afectado que perdió consciencia en posición estabilizada en lado con cabeza un poco inclinada para que el aparato respiratorio sea transitable; nunca provoque vómito. Si el afectado vomita por sí mismo, asegure que no respire vómitos. Durante los estados que ponen vida en peligro realice primero reanimación y asegure asistencia médica.

##### En caso de inhalación

Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco. Asegure que el afectado no se enfríe. Si perdura irritación, disnea u otros síntomas asegure tratamiento médico.

##### En caso de contacto con la piel

Quite la ropa contaminada. Lave el lugar afectado con gran cantidad de agua templada. Si la piel no está herida es apropiado utilizar jabón, disolución de jabón o champú. Si perdura irritación de piel asegure tratamiento médico.

##### En caso de contacto con los ojos

No frotarse los ojos para no dañarse la córnea mecánicamente. Inmediatamente lave ojos con flujo de agua corriente, abra párpados (por fuerza, si es necesario), si el afectado tiene los lentes de contacto, quítelos inmediatamente. ¡No realice neutralización en ningún caso! Realice el lavado unos 10 -30 minutos desde el rabllo interno del ojo hacia el externo para que no esté afectado el otro ojo también. Llame a emergencias o asegure el tratamiento médico más rápido posible, en dependencia de la situación. Cada persona afectada tiene que dirigirse al médico, también en caso de afectación mínima.

##### En caso de ingestión

¡NO PROVOQUE VÓMITO! Si el afectado vomita, asegure que no respire vómitos (porque existe peligro del daño de pulmones si estos líquidos están respirados en las vías respiratorias, vale también para las cantidades mínimas). Lave la boca con agua limpia. Drink 1 cup (240 - 300 ml) of water followed by dilution with milk if available. No administre nada por vía oral si el afectado pierde la consciencia o si sufre de espasmos. Llame a emergencias o asegure el tratamiento médico más rápido posible, en dependencia de la situación.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

##### En caso de inhalación

Puede irritar las vías respiratorias. Tos, dolor de cabeza. Se deben tomar precauciones para garantizar que no se inhale polvo; sin embargo, la exposición prolongada a altos niveles de polvo puede provocar daños a los pulmones.

##### En caso de contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea. Irritación, picor, enrojecimiento.

##### En caso de contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves.

##### En caso de ingestión

Puede producirse quemadura del aparato digestivo.

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

Tratamiento sintomático. Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

El producto es ignífugo en condiciones normales.

##### Medios de extinción no apropiados

No determinado.

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

Durante el incendio se puede producir el monóxido de carbono y el dióxido de carbono y otros gases tóxicos. Respiración de productos descompuestos (de pirolisis) peligrosos puede causar daño serio de salud.

Los compuestos alcalinotérreos provocan la descomposición explosiva del anhídrido maleico, nitroalcanos y nitroparafinas; en presencia de agua, forman sales con sales y bases inorgánicas. Las sales secas son explosivas.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Aparatos respiratorios autónomos (SCBA) con traje de protección química sólo cuando sea probable que exista un (cercano) contacto personal. Utilice el aparato respiratorio aislante y vestido de protección para todo el cuerpo. No deje huir el material extinguido contaminado a alcantarillado, a agua superficial y subterránea. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024  
Fecha de revisión Número de versión 1.0

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilice los medios protectivos personales. Proceda según las instrucciones de la sección 7 y 8. Asegure ventilación suficiente. No respire el polvo. Prevenga contacto con piel y con ojos.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga contaminación de tierra y fuga a aguas superficiales y subterráneas. No admita fuga a alcantarillado. Si aparece una contaminación significante, contacte las instituciones correspondientes y depuradoras de aguas residuales.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja el producto mecánicamente, de modo apropiado. No respire el polvo. Prevenga contacto con piel y con ojos. Utilice los medios protectivos personales. Proceda según las instrucciones de la sección 7 y 8. Cuando el producto esté seco, evite levantar polvo en el aire al limpiarlo. Evite barrer en seco.

Estos son algunos ejemplos de métodos de limpieza en estado seco:

(A) Con una aspiradora (unidades portátiles industriales) equipada con filtros de partículas de alta eficiencia (filtro HEPA) o una técnica equivalente.

(B) Limpiar el polvo fregando, cepillando en húmedo o con pulverizadores o mangueras de agua creando una niebla fina para evitar que el polvo se transmita por el aire y eliminar el lodo. Asegúrese de que los desagües estén cubiertos.

Si el producto se ha mojado, límpielo y colóquelo en un recipiente hermético. Espere a que el material se seque y solidifique antes de desecharlo. Compruebe la normativa vigente antes de desechar el derrame, ya sea en estado seco o no. Liquide el material recogido conforme con el artículo 13.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 7., 8. y 13.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Impedir la creación de gases y vapores en concentraciones que superan la concentración más alta aceptable para el ambiente laboral. Asegure ventilación suficiente. No respire el polvo. Prevenga contacto con piel y con ojos.

Transportar el producto puede causar lesiones en la espalda, torceduras, esguinces o problemas similares. Utilice técnicas de manipulación correctas para evitar lesiones. Si es necesario, utilice un equipo de manipulación y controle para evitar lesiones.

General: Durante el trabajo evite arrodillarse sobre el producto. Si es absolutamente necesario arrodillarse, debe usar un equipo de protección personal impermeable apropiado.

Evite realizar maniobras inadecuadas con las cubetas de bolsas para prevenir una rotura accidental y la creación de polvo. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos y partes expuestas del cuerpo concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Después del trabajo y antes de la pausa de comer y reposo lave cuidadosamente las manos con jabón. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Utilice medios protectivos personales según la sección 8. Respete los reglamentos válidos de la seguridad y protección de salud.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénelo en envases bien cerrados en puestos secos y bien ventilados, determinados para este motivo.

Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Almacene este producto en un ambiente libre de corrientes de aire, alejado del suelo, evitando condiciones de humedad y temperaturas extremas.

#### Requerimientos específicos o reglas relacionadas a sustancia/mezcla

Evite entornos húmedos y con corrientes de aire durante el almacenamiento. Evite también temperaturas de almacenamiento inferiores a 7 °C.

#### 7.3. Usos específicos finales

no indicado

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024  
Fecha de revisión Número de versión 1.0

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

La mezcla contiene sustancias para las cuales existen límites de exposición válidos para el ambiente laboral.

#### España Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Valor
Sílice Cristalina. Fracción respirable (CAS: 14808-60-7)	VLA-ED	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Hidróxido de calcio (CAS: 1305-62-0)	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC	4 mg/m <sup>3</sup>

#### España Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Valor
Cemento Portland Fracción respirable (CAS: 65997-15-1)	VLA-ED	4 mg/m <sup>3</sup>

#### Notas

Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.

#### Unión Europea Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Valor
Hidróxido de calcio (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 horas	1 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minutos	4 mg/m <sup>3</sup>

#### Notas

Fracción respirable.

#### 8.2. Controles de la exposición

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Respete las medidas de protección de salud durante el trabajo y especialmente la ventilación buena. Esto es posible obtener solo con aspiración local o con ventilación efectiva total. Si no es posible respetar los límites de la exposición, hay que usar la protección apropiada del aparato respiratorio.

No coma ni beba ni fume durante el trabajo.

Después del trabajo y antes de la pausa de comer y reposo lave cuidadosamente las manos con jabón.

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección selladoras. Gafas de seguridad con lados laterales. UNE-EN 166:2002 Protección individual de los ojos.

#### Protección de la piel

Protección de manos: Guantes protectivos resistentes al producto. EN ISO 374-1. Respete recomendaciones del fabricante concreto de guantes durante la selección de espesor, material y permeabilidad apropiados. Respete otras recomendaciones del fabricante. Si la piel está contaminada lávala cuidadosamente.

Para proteger la piel del contacto a largo plazo con el cemento húmedo, use guantes impermeables resistentes a la abrasión y los álcalis (de nitrilo, hechos de material con un bajo contenido de Cr[VI] soluble, con marcado CE) que estén forrados internamente con algodón, botas altas, ropa con mangas cerradas y pantalones, así como productos para la protección de la piel (como cremas protectoras).

Se debe garantizar especialmente que el cemento húmedo no entre en el calzado. Con respecto a los guantes, las investigaciones demuestran que los guantes de algodón impregnados con nitrilo (con un espesor de capa de aproximadamente 0,15 mm) proporcionan suficiente protección durante 480 minutos bajo desgaste normal, lo que puede variar según el tipo de uso. Reemplace siempre los guantes dañados o empapados de forma inmediata. Tenga siempre guantes de repuesto listos. En los casos en que no sea posible evitar el contacto, por ejemplo, al colocar o aplicar mezcla o soleras de concreto, use pantalones impermeables y protección para las rodillas.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024  
Fecha de revisión Número de versión 1.0

### Protección respiratoria

Utilice siempre protección respiratoria. No respire el polvo. Utilice una mascarilla antipolvo APROBADA POR NIOSH. El equipo de protección respiratoria debe cumplir con la legislación nacional pertinente. Es una buena práctica realizar pruebas de ajuste al seleccionar el equipo de protección respiratoria. Media máscara con filtro (P1/P2) - Norma EN (p. ej. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) o de acuerdo con las normas nacionales.

### Peligros térmicos

No está indicado.

### Controles de exposición medioambiental

Respete las medidas habituales de la protección del medio ambiente, véase el punto 6.2.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	sólido
Color	blanco, gris
Olor	sin olor
Punto de fusión/punto de congelación	información no está disponible
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>1250 °C
Inflamabilidad	información no está disponible
Límite superior e inferior de explosividad	información no está disponible
Punto de inflamación	información no está disponible
Temperatura de auto-inflamación	información no está disponible
Temperatura de descomposición	580 °C
pH	9,1-9,8 (33% solución) (Método EPA: 2 partes de agua por 1 parte de polvo por peso volumétrico)
Viscosidad cinemática	información no está disponible
Solubilidad en agua	El polvo forma una suspensión con agua y se endurece con el tiempo
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	información no está disponible
Presión de vapor	información no está disponible
Densidad y/o densidad relativa	
densidad	información no está disponible
densidad relativa	2,75-2,8
Densidad de vapor relativa	información no está disponible
Características de las partículas	información no está disponible

### 9.2. Otros datos

no indicado

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Los compuestos alcalinotérreos reaccionan vigorosamente al contacto con ácidos fuertes. También atacan el aluminio, el plomo y el latón en presencia de humedad.

En presencia de agua, los aluminatos de calcio reaccionan químicamente y se endurecen para formar hidratos de aluminato de calcio estables. Esta reacción es exotérmica y puede durar hasta 24 horas. El calor total liberado es < 500 kJ/kg.

### 10.2. Estabilidad química

Producto es estable bajo las condiciones normales.

Al mezclarlo con agua se endurecerá con el tiempo hasta formar una masa estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los compuestos alcalinotérreos provocan la descomposición explosiva del anhídrido maleico, nitroalcanos y nitroparafinas; en presencia de agua, forman sales con sales y bases inorgánicas. Las sales secas son explosivas.

El compuesto alcalinotérreo es estable hasta los 580 °C.

Los compuestos alcalinotérreos se descomponen con pérdida de agua a aproximadamente 580 °C para formar óxido de calcio.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024

Fecha de revisión

Número de versión

1.0

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Bajo el uso normal, el producto es estable, no se realiza descomposición.

Evite entornos húmedos y con corrientes de aire durante el almacenamiento. Evite también temperaturas de almacenamiento inferiores a 7 °C.

### 10.5. Materiales incompatibles

Proteger contra ácidos fuertes.

Cabe señalar que se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio en el cemento húmedo, ya que se produce hidrógeno.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de uso normal no se producen. A altas temperaturas y bajo el fuego se producen productos peligrosos, por ejemplo monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Respiración de una cantidad vapores de disoluciones mayor a los límites de exposición válidos para el ambiente laboral puede causar intoxicación de inhalación aguda, en dependencia del nivel de concentración y de período de exposición. No existen ningunos datos toxicológicos para esta mezcla.

#### Toxicidad aguda

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

Hidróxido de calcio						
Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo
Oral	DL <sub>50</sub>	OECD 425	>2000 mg/kg pc		Rata	
Cutánea	DL <sub>50</sub>	OECD 402	>2500 mg/kg pc		Conejo	

#### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido a la transpiración de la humedad) después de un contacto prolongado.

El contacto prolongado de la piel con cemento húmedo o concreto fresco puede causar quemaduras graves ya que estas se desarrollan sin causar dolor. El contacto repetido de la piel con cemento húmedo puede causar dermatitis.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

El contacto directo con el producto puede causar daños en la córnea debido a estrés mecánico, irritación o inflamación inmediata o retardada. El contacto directo, ya sea en forma seca o húmeda, puede causar efectos que van desde irritación ocular moderada (p. ej., conjuntivitis o blefaritis) hasta quemaduras químicas o ceguera.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

Hidróxido de calcio					
Resultado	Método	Tiempo de exposición	Órgano específico de meta	Tipo	Sexo
Negativo	OECD 471			Bacterias (Salmonella typhimurium)	

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024

Fecha de revisión

Número de versión

1.0

### **Carcinogenicidad**

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

Este producto contiene arena de sílice; esta forma de sílice no está clasificada como carcinógena debido al gran tamaño de sus partículas. Sin embargo, una exposición prolongada o masiva al polvo respirable que contiene sílice cristalina puede causar silicosis, una fibrosis pulmonar nodular provocada por la deposición de partículas finas respirables de sílice cristalina en los pulmones.

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en entornos laborales puede causar cáncer de pulmón en humanos. Sin embargo, señaló que no debían incriminarse todos los entornos industriales ni todos los tipos de sílice cristalina.

La IARC (1997) ha concluido que existen «evidencias suficientes de la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo y cristobalita en ciertos entornos industriales, pero que dicha carcinogenicidad podría depender de las características inherentes a la sílice cristalina o de factores externos que afectan su actividad biológica o la distribución de polimorfos».

Los síntomas principales de la fibrosis pulmonar (comúnmente conocida como silicosis) son tos y dificultad para respirar. Se debe monitorear y controlar la exposición a polvos respirables y, específicamente, al polvo respirable de sílice cristalina en entornos laborales.

### **Toxicidad para la reproducción**

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

La inhalación puede provocar irritación, inflamación o quemaduras. Puede producirse tos, estornudos y dificultad para respirar tras exposiciones que superen los límites de exposición ocupacional.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

La exposición prolongada o repetida a la inhalación puede causar daño a los pulmones, incluida la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

Ciertos ingredientes de estos productos tienen el potencial de generar de polvos respirables durante su manipulación y uso. Estos polvos pueden contener sílice cristalina respirable.

La exposición prolongada, frecuente o excesiva al polvo de sílice cristalina respirable, al polvo de cemento y a productos alcalinotérreos puede causar enfermedades respiratorias, enfermedades pulmonares, daños en los pulmones y las vías respiratorias, ulceración y perforación del tabique nasal, neumonitis y otros efectos graves para la salud.

La inhalación excesiva de polvo de sílice cristalina puede provocar enfermedades respiratorias, como silicosis, neumoconiosis y fibrosis pulmonar.

### **Peligro por aspiración**

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

## **11.2. Información relativa a otros peligros**

La mezcla no contiene sustancias con características que provocan la alteración de la actividad endocrina de acuerdo con el criterio dispuesto en el Reglamento en los actos delegados (EU) 2017/2100 o el Reglamento (EU) 2018/605.

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024

Fecha de revisión

Número de versión

1.0

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen. No permita que el material ingrese en un curso de agua. Si el agua se contamina, informe a las autoridades pertinentes de inmediato.

La adición de una cantidad significativa de productos cementosos al agua puede causar un aumento en el valor del pH y, por consiguiente, ser tóxico para la vida acuática en ciertas circunstancias.

Las condiciones alcalinas también pueden tener efectos sobre la vegetación.

#### Toxicidad aguda

Hidróxido de calcio				
Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente
CL <sub>50</sub>	50,6 mg/l	96 horas	Peces	Agua dulce
CL <sub>50</sub>	457 mg/l	96 horas	Peces	Agua salada
CE <sub>50</sub>	49,1 mg/l	48 horas	Invertebrados de agua	Agua dulce
CL <sub>50</sub>	158 mg/l	96 horas	Invertebrados de agua	Agua salada
CE <sub>50</sub>	184,57 mg/l	72 horas	Algas y otras plantas acuáticas	Agua dulce
NOEC	48 mg/l	72 horas	Algas y otras plantas acuáticas	Agua salada
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub>	2000 mg/kg de extracto seco de tierra		Microorganismos	

#### Toxicidad crónica

Hidróxido de calcio				
Parámetro	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente
NOEC	32 mg/l	14 días	Invertebrados de agua	Agua salada
NOEC	1080 mg/kg	21 días	Plantas terrestres	

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas.

El material alcalinotérreo no es biodegradable; reacciona con la atmósfera y el dióxido de carbono disuelto para formar carbonato de calcio (tiza).

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No contiene ingredientes bioacumulables.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene las sustancias que cumplen los criterios de las sustancias PBT o vPvB en armonía con el anexo XIII, reglamento (ES) No. 1907/2006 (REACH) en su versión vigente.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene sustancias con características que provocan la alteración de la actividad endocrina de acuerdo con el criterio dispuesto en el Reglamento en los actos delegados (EU) 2017/2100 o el Reglamento (EU) 2018/605.

#### 12.7. Otros efectos adversos

No está indicado.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación	1/10/2024	Número de versión	1.0
Fecha de revisión			

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Peligro de contaminación del medio ambiente, avance conforme con la ley de residuos y según reglamentos ejecutivos sobre liquidación de los residuos. Proceda según los reglamentos válidos de la liquidación de residuos. Ponga el producto no usado y envase ensuciado en los recipientes marcados para la recogida de residuos y pase a la persona autorizada para la liquidación de residuos (a una empresa especializada), que tiene autorización para esta actividad. Producto: Residuos no utilizados o derrames secos

Recoja el producto seco y colóquelo en recipientes. Marque claramente el contenedor. Si se debe eliminar, endurezca con agua para evitar la creación de polvo. Se debe desechar en una instalación autorizada que acepte residuos cementosos y alcalinotérreos. Deseche todos los materiales de acuerdo con la normativa o legislación local vigente.

Producto: Lodos

Espera a que se endurezca. Evite el ingreso del producto en sistemas de alcantarillado y drenaje o en cuerpos de agua, y deséchelo como se indica para el producto endurecido.

Producto: Después de la adición de agua, endurecido

Se debe desechar en una instalación autorizada que acepte residuos cementosos y alcalinotérreos. Deseche todos los materiales de acuerdo con la normativa o legislación vigente. Evite el ingreso del producto en sistemas de alcantarillado y drenaje o en cuerpos de agua. No vierta el producto no usado al alcantarillado. No se puede liquidar junto con residuos comunitarios. Es posible utilizar envases vacíos en quemadero de residuos o colocarlos en vertedero de centro apropiado. Es posible pasar para reciclaje los envases perfectamente limpios.

#### Legislación sobre residuos

Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.

Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos.

Decisión 2000/532/CE para la presentación de una lista de residuos con modificaciones posteriores.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

no está sometido a las reglamentaciones de transporte

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

no relevantes

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no relevantes

### 14.4. Grupo de embalaje

no relevantes

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no relevantes

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Referencia en las secciones 4 hasta 8.

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

no relevantes

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024

Fecha de revisión

Número de versión

1.0

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.

Ley 8/2010, de 31 de marzo, por la que se establece el régimen sancionador previsto en los Reglamentos (CE) relativos al registro, a la evaluación, a la autorización y a la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) y sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (CLP), que lo modifica. Reglamento (CE) no 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), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, enmendada.

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados.

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).

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Lista de frases estándar sobre seguridad utilizadas en ficha de datos de seguridad

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los pulmones (de inhalación) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Lista de instrucciones para manipulación segura utilizadas en ficha de datos de seguridad

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar el polvo.
P264	Lavarse las manos y partes expuestas del cuerpo concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en con la normativa nacional.

#### Otras informaciones importantes para seguridad y protección de salud

Producto no puede ser - sin la autorización particular del fabricante/importador - utilizado para motivo diferente de los que están indicados en la sección 1. Usuario es responsable por mantener todos los reglamentos de la protección de salud.

#### Los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	El número oficial de la sustancia en la Unión Europea
CE <sub>50</sub>	La concentración a la cual se produce un 50 % del efecto
CL <sub>10</sub>	Concentración letal para el 10% de una población de pruebas
CL <sub>50</sub>	Concentración letal para el 50% de una población de pruebas
CLP	Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DL <sub>50</sub>	Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media)

# LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



según el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión modificado

## Surface Applied & Repair

Fecha de creación 1/10/2024  
Fecha de revisión Número de versión 1.0

EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
EmS	Plan de emergencia
EuPCS	Sistema Europeo de Categorización de Productos
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
FBC	Factor de bioconcentración
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo
ICAO	Organización de la Aviación Civil Internacional
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
log Kow	Coefficiente de reparto octanol-agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOEC	Concentración sin efecto observado
OEL	Límites de exposición en el lugar de trabajo
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxica
ppm	Partes por millón
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
Skin Irrit.	Irritación cutánea
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
UE	Unión Europea
UN	Número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, la mezcla o el artículo que figura en los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas
UVCB	Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológico

### Instrucciones para curso de capacitación

Informe a empleados sobre el modo recomendado de uso, de medios de protección obligatorios, primeros auxilios y manipulación prohibida del producto.

### Limitación de uso recomendada

no indicado

### Informaciones sobre fuentes de informaciones utilizadas en formación de ficha de datos de seguridad

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH) y modificados, directiva 67/548/CEE y modificados y 1999/45/CE modificados.

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados.

Informaciones sobre fabricante de sustancia/mezcla si están disponibles - datos de documentación del registro.

### Otros datos

Procedimiento de clasificación - método de cálculo.

### Declaración

Ficha de datos de seguridad contiene datos para asegurar seguridad y protección de salud durante el trabajo y protección del medio ambiente. Datos mencionados responden al estado actual de conocimientos y están en armonía con reglamentos válidos. No pueden ser considerados como garantía de conveniencia y uso de producto para la aplicación concreta.