

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:**

**fumi Akustikputz® S1**

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

**Fase del ciclo de vida**

C/PW Uso por el consumidor / Amplio uso por trabajadores profesionales

**Sector de utilización**

SU19 Construcción de edificios y obras de construcción

**Categoría de productos**

PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

**Categoría de procesos**

PROC11 Pulverización no industrial

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

**Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC10a / ERC11a Amplio uso de artículos con bajas emisiones

**Categoría de artículos**

AC4 Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica

**Utilización del producto / de la elaboración**

Camisa - Producto para el uso industrial, artesanal y privado para la mezcla con agua y posterior procesamiento en las construcciones. Se desaconseja cualquier otra utilización.

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

**Fabricante/distribuidor:**

SCHMIDT Akustik GmbH  
Beethovenstraße 7  
67307 Göllheim  
Deutschland

Tel.: +49 (0)6351 9898798

info@akustikputz.de

www.akustikputz.de

**Área de información:**

Departamento de seguridad de agentes (horas de trabajo 8:00-16:00)

### 1.4 Teléfono de emergencia



Servicio de Información Toxicológica (SIT): +34/(91) 562 04 20  
llamada de urgencia europea: 112

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 1 )

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Datos adicionales:**

Incorporación respecto a efecto irritante para ojos y piel sobre la base de resultados de experimentos con animales, véase sección 16 de literatura [4], [11] y [12].

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS07

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Clinker de cemento Portland  
 Dihidróxido de calcio

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P261 Evitar respirar el polvo.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 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.  
 P315 Consultar a un médico inmediatamente.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente por medio de una empresa de eliminación autorizada o en un punto de recogida colectiva.

( Se continua en página 3 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 2 )

**2.3 Otros peligros**

Una vez que mezcla seca se pone en contacto con agua o se moja, habrá solución alcalina fuerte. Debido a alta alcalinidad de mortero húmedo puede causar irritación cutánea y ocular. Especialmente cuando es contacto prolongado (por ejemplo. Rodillas en un mortero húmedo) se atribuye a alcalinidad un peligro de efectos graves para piel.

Proporción de alvéolos en expansión, sílice cristalina está a menos de 1%. De esta forma producto no está sujeto a identificación. Sin embargo, es necesario uso de cada aparato de respiración apropiado.

Polvo de mezcla en seco puede irritar sistema respiratorio. Inhalación repetida de grandes cantidades de polvo aumenta riesgo de enfermedad pulmonar.

Composición contiene un cromo reducido, por tanto, no implica riesgo de sensibilización debido al cromo. En composición después de adición de agua forma completada de Cr (VI) soluble comprende más de 0,0002% de cantidad de cemento en mezcla seca. Requisito previo para eficacia de reducción de cromo es almacenamiento adecuado en zonas secas y cumplimiento de duración máxima de almacenamiento.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Caracterización química: Sustancias**

Este producto es una mezcla.

**3.2 Caracterización química: Mezclas**

**Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas

**Componentes peligrosos:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: 02-2119682167-31 <sup>1</sup>	Clinker de cemento Portland Consiste de: 12168-85-3 Silicato tricálcico; 10034-77-2 Silicato dicálcico; 12042-78-3 Aluminato tricálcico ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25 - 50%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Dihidróxido de calcio ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	25 - 50%
CAS: 93763-70-3 Número CE: 310-127-6 REACH: <sup>1</sup>	Perlita, natural silicato de sodio de potasio de aluminio Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	25 - 50%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26	Sulfato de calcio, diversos hidratos CaSO <sub>4</sub> x (0 - 2) H <sub>2</sub> O Consiste de: 14798-04-0 Sulfato de calcio anhidrita; 10034-76-1 Sulfato de calcio hemihidrato; 13397-24-5 Sulfato de calcio hidrato; 10101-41-4 Sulfato de calcio dihidrato Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	0 - 2,5%

( Se continua en página 4 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 3 )

**Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

<sup>1</sup> No está sujeto a registro de conformidad con EG 1907/2006 apéndice V (punto 7) o Artículo 2.**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Primeros auxilios

**Instrucciones generales:**

Para los encargados de los primeros auxilios no es necesario ningún equipo de protección personal especial. No obstante, los encargados de los primeros auxilios deben evitar el contacto con el producto.

**En caso de inhalación del producto:**

Eliminar la fuente de polvo y procurar aire fresco o llevar a la persona a un lugar con aire fresco. En caso de molestias tales como mal estar, tos o irritación constante, acudir a un médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lave ropa antes de usarla nuevamente. Limpiar calzado antes de usarlo nuevamente. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

**En caso de con los ojos:**

No frotarse los ojos, ya que a causa del movimiento mecánico se pueden causar daños adicionales en los ojos. En caso necesario quitarse las lentes de contacto y lavar el ojo como mínimo durante 20 minutos debajo de agua corriente con el párpado abierto. En caso de ser posible, utilizar solución isotónica para el lavado de ojos (p. ej. 0,9% NaCl). Consultar siempre a un médico laboral o a un oculista.

**En caso de ingestión:**

No provocar vómitos. En caso de estar consciente, lavarse la boca con agua y beber abundante agua. Consultar a un médico o a la central de emergencia para intoxicaciones.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Signos y funcionamiento se describen en párrafo 2 y 11.

El contacto del producto con los ojos puede causar daños serios y posiblemente permanentes.

El producto en estado seco también puede causar un efecto irritante en la piel húmeda a través de un contacto constante. El contacto con la piel húmeda puede provocar irritaciones en la piel, dermatitis u otros daños serios en la piel.

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

Si se acude al médico, se debería presentar siempre que fuese posible esta ficha de datos de seguridad.

ES

( Se continua en página 5 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 4 )

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Sustancias extintoras apropiadas:**

La mezcla no es inflamable ni en el estado de suministro ni tampoco en estado mezclado. Por ello el agente extintor y la extinción de incendios se deben adaptar al incendio del entorno.

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

El producto no es ni explosivo ni tampoco inflamable y no actúa como oxidante en otros materiales. En caso de incendio, pueden formarse polvos inorgánicos. Evitar la formación de polvo. Con agua reacciona alcalina.

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

No se requieren medidas especiales. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Evitar la formación de polvo. Evite contacto con ojos, piel e inhalación. Información sobre límites de exposición y uso de equipo de protección personal (capítulo 8).

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Proteger producto contra contacto con agua, puede aumentar pH. A un pH por encima de 9 pueden ocurrir efectos ecotoxicológicos. Cumplir con regulaciones nacionales en materia de residuos y aguas subterráneas.

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

Recoger el material vertido en seco y volver a utilizar si es posible. Evitar la formación de polvo. Para la limpieza se debe utilizar como mínimo un aspirador industrial de la clase de polvo M (DIN EN 60335-2-69). No barrer en seco. Nunca utilizar aire comprimido para la limpieza. Si durante una limpieza en seco se produce polvo, se debe utilizar necesariamente equipo de protección personal. Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la piel. Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

Dejar endurecer el mortero amasado y eliminarlo (véase apartado 13,1).

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Usar ropa de protección personal. Deberán proporcionarse instalaciones con lavabos o agua para el lavado de los ojos y de la piel. Todas las personas propensas a sufrir enfermedades de la piel o reacciones de hipersensibilidad no deberán trabajar con el producto. No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

No utilizar los productos una vez transcurrida la duración de almacenamiento indicada, ya que el efecto del medio de reducción contenido disminuye y el contenido de Cromo (VI) soluble puede sobrepasar el valor límite mencionado en el apartado 2.3. En estos casos se puede desarrollar una dermatitis alérgica por contacto con cromato debida al cromato soluble al agua contenido en el

( Se continua en página 6 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 5 )

producto en caso de contacto permanente con el mismo.

**Prevención de incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. No utilizar recipientes de metal ligero.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en seco. Evitar la entrada de agua y de humedad. Guardar siempre en el recipiente original. En caso de almacenamiento inadecuado (entrada de humedad) o de haber excedido la duración de almacenamiento máxima, puede disminuir el efecto de un reductor de cromato eventualmente contenido en el producto (véase apartado 7.1).

**Duración mínima:**

Almacenamiento (seco, a 20°C): Ver información en envase.

**Clase de almacenamiento: 13**

**7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**65997-15-1 Clinker de cemento Portland**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 4 mg/m <sup>3</sup> fracción respirable: e, d
AGW (DE)	Valor de larga duración: 5 E mg/m <sup>3</sup> DFG

**1305-62-0 Dihidróxido de calcio**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm fracción resp., VLI, d
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 4 mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
AGW (DE)	Valor de larga duración: 1E mg/m <sup>3</sup> 2(I);Y, EU, DFG
REACH (DE)	Valor de corta duración: 4 A mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 1 A mg/m <sup>3</sup> DFG 1/2003
TRGS 900 (DE)	Valor de larga duración: 1 E mg/m <sup>3</sup> Y

( Se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**



Fecha de impresión 17.06.2020

Número de versión 2

Revisión: 17.06.2020

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 6 )

**93763-70-3 Perlita, natural silicato de sodio de potasio de aluminio**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup> e
----------	--

**7778-18-9 Sulfato de calcio, diversos hidratos CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 10 mg/m <sup>3</sup> e
AGW (DE)	Valor de larga duración: 6 A mg/m <sup>3</sup> DFG

**DNEL**

**1305-62-0 Dihidróxido de calcio**

Inhalatorio	Sistémico - Exposición a largo plazo	1 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor) 1 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador)
	Sistémico - Exposición a corto plazo	4 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor) 4 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador)

**7778-18-9 Sulfato de calcio, diversos hidratos CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

Oral	Exposición a largo plazo	1,25 mg/kg bw/d (Consumidor)
	Exposición a corto plazo	11,4 mg/kg bw/d (Consumidor)
Inhalatorio	Sistémico - Exposición a largo plazo	5,29 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor) 21,17 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador)
	Sistémico - Exposición a corto plazo	3.811 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor) 5.082 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador)

**PNEC**

**7778-18-9 Sulfato de calcio, diversos hidratos CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

Agua potable	mg/l (Not toxic)
Fondo	mg/kg (Not toxic)
Sedimentos (Agua potable)	mg/kg (Not toxic)
Planta depuradora	10 mg/l

**Límites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado:**

**Componentes con límite de polvo en general**

MAK (ES)	Valor de larga duración: 3 A 10 E mg/m <sup>3</sup>
MAK (TRGS 900) (DE)	Valor de corta duración: 2,5 A 20 E mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 1,25 A 10 E mg/m <sup>3</sup> A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)

**14808-60-7 Dióxido de silicio (< 1% RCS)**

LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,05 mg/m <sup>3</sup> *Fracción resp:n,d,y
BOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
MAK (DE)	alveolengängige Fraktion

A - Amplia alvéolos E - Respirable (DIN EN 481)

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( Se continua en página 8 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 7 )

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1. Equipo de protección individual

#### Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato ropa contaminada y lavar a fondo antes de su reutilización. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Prever aseos en el puesto de trabajo.

#### Protección respiratoria:



Semimáscara filtrante de partículas (tipo FFP2 según EN 149)

Se debe asegurar el cumplimiento de los valores límite laborales por medio de medidas técnicas eficaces contra el polvo, p. ej. dispositivos de aspiración locales. Si existe el peligro de sobrepasar los valores límite de exposición, p. ej. al maniobrar de modo abierto con el producto seco en forma de polvo o al aplicarlo por medio de proyección, se deberá utilizar una máscara de protección respiratoria:

#### Protección de manos:



Guantes de protección contra productos químicos de acuerdo con norma EN 374

Llevar guantes de protección estancos al agua y resistentes a la fricción y al álcali con identificación CE. Los guantes de cuero no son apropiados debido a su permeabilidad y pueden liberar compuestos con contenido de cromatos.

#### Material de los guantes:

Al aplicar y procesar la mezcla lista para su uso no son necesarios guantes de protección contra productos químicos (cat. III). Los estudios han demostrado, que los guantes de algodón (espesor aprox. 0,15 mm) empapados en nitrilo ofrecen una protección suficiente durante un periodo de tiempo de 480 min. Cambiar los guantes empapados. Tener preparados guantes de sustitución.

#### Tiempo de penetración del material de los guantes:

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

#### Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrílico

Espesor de material recomendado:  $\geq 0,15\text{mm}$

#### No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Guantes de piel

#### Protección de ojos:



En caso de formación de polvo o peligro de salpicadura, utilizar gafas de protección con cierre hermético conforme a EN 166.

( Se continua en página 9 )



**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 8 )

**Protección del cuerpo:**

Llevar ropa de protección de manga larga y calzado impermeable. En el caso de que no se pueda evitar el contacto con el mortero fresco, la ropa de protección también debería ser impermeable. Prestar atención a que no entre mortero fresco en los zapatos o en las botas por la parte superior.

**Medidas de gestión de riesgos:**

Es necesario instruir a los empleados en la utilización correcta del equipo de protección personal, para asegurar la efectividad necesaria del mismo.

**8.2.2. Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas**

Para evitar el desarrollo de polvo se deberían utilizar sistemas cerrados (p. ej. silo con sistema transportador), aspiraciones locales u otros dispositivos técnicos de control, p. ej. máquinas limpiadoras o mezcladores de paso con equipamiento adicional especial para la captura del polvo.

**8.2.3. Limitación y control de la exposición ambiental**

Proteger producto contra contacto con agua, puede aumentar pH. A un pH por encima de 9 pueden ocurrir efectos ecotoxicológicos. Cumplir con regulaciones nacionales en materia de residuos y aguas subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Aspecto:**

<b>Forma:</b>	En polvo
<b>Color:</b>	Gris claro
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No es relevante para la seguridad

<b>valor pH a 20 °C:</b>	> 11 Solución saturada en agua
--------------------------	-----------------------------------

**Cambio de estado**

<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	> 1.300 °C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No aplicable

<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
------------------------------	--------------

<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	La sustancia no es inflamable.
--------------------------------------	--------------------------------

<b>Temperatura de ignición:</b>	No aplicable
---------------------------------	--------------

<b>Temperatura de descomposición:</b>	> 550°C a CaO e H <sub>2</sub> O
---------------------------------------	----------------------------------

<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>Propiedades comburentes:</b>	Ningunos, -as

<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
--------------------------------	------------------------------

<b>Densidad:</b>	Indeterminado
------------------	---------------

<b>Densidad a granel:</b>	200 - 320 kg/m <sup>3</sup>
---------------------------	-----------------------------

( Se continua en página 10 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 9 )

<b>Solubilidad en / miscibilidad con Agua:</b>	Poco soluble
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	< 0,0 %
<b>VOC sin agua (EC):</b>	< 0,0 g/l
<b>VOC con agua (CE):</b>	< 0,0 g/l
<b>VOC con agua (CE):</b>	< 0,00 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	100,0 %
<b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Reacción alcalina con agua. Después de contacto con agua surge reacción en que se solidifica producto y se forma masa sólida que no reacciona con su entorno.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable mientras se almacene de modo correcto y seco.

### Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas (véase 10.5).

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar la entrada de agua y de humedad durante el almacenamiento (la mezcla reacciona de modo alcalino con la humedad y se endurece)

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacción exotérmica con ácidos; producto húmedo es alcalino y reacciona con ácidos, sales de amonio y metales no nobles, por ejemplo, aluminio, cinc, latón. En reacción con metales no nobles se produce hidrógeno.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

### Periodo de validez:

Almacenamiento (seco, a 20°C): Ver información en envase.

### Datos adicionales:

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Producto no ha sido probado. Afirmación se deriva de propiedades de componentes individuales.

### Toxicidad aguda:

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

( Se continua en página 11 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 10 )

<b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>65997-15-1 Clinker de cemento Portland</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Ratón) In animal studies with cement dust no acute toxicity was observed. On the basis of the available data, the classification criteria are not fulfilled.
Dermal	LD <sub>0</sub> (no letalidad)	> 2.000 mg/kg (Conejo) (Limit test 24h [4]) En base a los datos existentes, los criterios de clasificación se consideran no cumplidos.
Inhalatorio	LD <sub>0</sub> (no letalidad)	5 mg/m <sup>3</sup> (Rata) (Limit test [10]) En base a los datos existentes, los criterios de clasificación se consideran no cumplidos.
<b>1305-62-0 Dihidróxido de calcio</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	7.340 mg/kg (Rata) (OECD 425)
Dermal	LD <sub>50</sub>	> 2.500 mg/kg (Conejo) (OECD 402) > 2.500 mg/kg (Conejo) (OECD 402)
<b>7778-18-9 Sulfato de calcio, diversos hidratos CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Rata)
Inhalatorio	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5 mg/l (Rata)

**Efecto estimulante primario:**

**En la piel:**

El cemento tiene un efecto de irritación en la piel y en las mucosas. El cemento seco en contacto con la piel húmeda o la piel en contacto con el cemento húmedo o mojado puede provocar diferentes reacciones irritantes e inflamatorias en la piel, p. ej. enrojecimiento y formación de grietas. El contacto constante en combinación con la fricción mecánica puede provocar daños serios en la piel, véase apartado 16, literatura [4].

El dihidróxido de calcio irrita la piel (en vivo, conejos). Como resultado de estudios, el dihidróxido de calcio se debe clasificar como irritante para la piel (H315 - Causa irritaciones en la piel)  
Provoca irritación cutánea.

**En el ojo:**

En un ensayo in vitro el clinker de cemento Portland mostró consecuencias de diferente gravedad en la córnea. El "índice de irritación" calculado fue de 128. El contacto directo con el cemento puede provocar daños en la córnea a través del efecto mecánico, de la irritación y de la inflamación. El contacto directo con cantidades mayores de cemento seco o húmedo puede tener consecuencia que van desde una irritación moderada de los ojos, hasta incluso daños oculares serios y ceguera, véase apartado 16, literatura [11] y [12].

Como resultado de estudios (en vivo, conejos) el dihidróxido de calcio puede provocar lesiones oculares graves (H318 - Causa daños oculares graves).  
Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Toxicidad subaguda hasta crónica:**

En contacto prolongado con piel, en combinación con humedad de piel puede causar lesiones graves de piel.

A algunas personas se puede desarrollar eczema de piel en contacto con cemento húmedo. Este se activa por cualquiera de valores de pH (dermatitis de contacto irritante) o reacción inmunológica con un cromo soluble en agua (VI) (dermatitis alérgica de contacto), consulte sección 16 de literatura [5] y [13].

( Se continua en página 12 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 11 )

**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.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT SE):**

La exposición al polvo de cemento puede provocar irritación de los órganos respiratorios. La consecuencia puede ser tos, estornudos y dificultad respiratoria cuando la exposición sobrepasa el valor límite del puesto de trabajo, véase apartado 16, literatura [1].

El dihidróxido de calcio irrita las vías respiratorias (STOT SE 3 / H335 - Puede irritar las vías respiratorias).

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT RE):**

La exposición prolongada al polvo de cemento respirable superando el valor límite del puesto de trabajo puede provocar tos, dificultad respiratoria y cambios obstructivos crónicos de las vías respiratorias. En el caso de concentraciones bajas no se han observado efectos crónicos, véase apartado 16, literatura [17]. En base a los datos existentes, los criterios de clasificación se consideran no cumplidos.

El cemento puede empeorar las afecciones existentes en la piel, ojos y vías respiratorias, p. ej. en caso de enfisemas pulmonares o asma.

Inhalación repetida de grandes cantidades de polvo aumenta riesgo de enfermedad pulmonar.

**Peligro de aspiración:**

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

**Experiencia práctica**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Comentarios generales**

Véase sección 16 (Literatura).

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Producto no ha sido probado. Afirmación se deriva de propiedades de componentes individuales.

**Toxicidad acuática:****65997-15-1 Clinker de cemento Portland**

LC <sub>50</sub>	mg/l (Pulga de agua - daphnia magna) (low effect [6,8]) mg/l (Alga - selenastrum coli) (low effect [7,8]) mg/l (Sedimentos) (low effect [9])
------------------	--

**1305-62-0 Dihidróxido de calcio**

LC <sub>50</sub> (96h Agua marina)	457 mg/l (Pescado) 158 mg/l (Invertebratos - invertebrate)
LC <sub>50</sub> (96h Agua potable)	33,884 mg/l (Bagre africano - clarias gariepinus) 50,6 mg/l (Pescado)
EC <sub>50</sub> (48h)	49,1 mg/l (Invertebratos - invertebrate)
EC <sub>50</sub> (72h)	184,57 mg/l (Alga)

( Se continua en página 13 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 12 )

NOEC (72h)	48 mg/l (Alga)
NOEC (14d)	32 mg/l (Invertebratos - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Plantas en general)
NOEC (96h)	56 mg/l (Guppy - poecilia reticulata)
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)	12.000 mg/kg (Microorganismos fondo)
	2.000 mg/kg (Macroorganismos fondo)
<b>7778-18-9 Sulfato de calcio, diversos hidratos CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O</b>	
LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.970 mg/l (Carpita cabezona - pimephales promelias)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 1.910 mg/l (Pulga acuática - ceriodaphnia dubia)
LC <sub>50</sub> (96h Agua marina)	> 79 mg/l (Pez de Arroz Japonés - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test
LC <sub>50</sub> (96h Agua potable)	> 79 mg/l (Alga) (OECD 201) LIMIT-Test
EC <sub>50</sub>	> 790 mg/kg (Organismos de lodo activado) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 79 mg/l (Pulga de agua - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test
EC <sub>50</sub> (96h)	3.200 mg/l (Alga - navicula seminulum)
NOEC (21d)	360 mg/l (Pulga de agua - daphnia magna)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Producto inorgánico, no puede eliminarse del agua por procedimientos de depuración biológicos.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se acumula en organismos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Poco soluble.

**Efectos ecotóxicos:**

Rendimiento de peso superior sólo en pH elevado.

**Comportamiento en plantas depuradoras:**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Observación:**

Exámenes ecotoxicológicos con cemento Portland en Daphnia magna (U.S. EPA, 1994a, véase apartado 16, literatura [6]) y Selenastrum Coli (U.S. EPA, 1993, véase apartado 16, literatura [7]) han mostrado tan sólo un efecto tóxico reducido. Por ello no se pudieron determinar los valores LC50 y EC50, véase apartado 16, literatura [8]. Tampoco pudieron determinarse repercusiones tóxicas en los sedimentos, véase apartado 16, literatura [9]. No obstante, la liberación de grandes cantidades de cemento en el agua puede provocar un aumento del valor pH y de este modo el agua puede llegar a ser tóxica bajo circunstancias especiales para la vida acuática.

**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (Autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

( Se continua en página 14 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 13 )

mPmB: No aplicable.

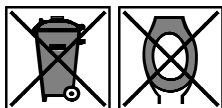
**12.6 Otros efectos adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**



No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Recoger en seco, almacenar en los contenedores identificados y si es posible seguir utilizándolo considerando el tiempo de almacenamiento máximo o mezclar con agua las cantidades residuales evitando cualquier contacto con la piel y exposición al polvo. Dejar endurecer los productos húmedos o los lodos de producto y eliminarlos después de su endurecimiento conforme a las normas locales y oficiales.

**Catálogo europeo de residuos**

16 03 03*	Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03
15 01 01	Envases de papel y cartón
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración
HP13	Sensibilizante

- 16 03 03 Para cantidades residuales de producto no utilizado
- 17 09 04 Para producto mezclado con agua y curado
- 15 01 01 Para embalaje vaciado por completo

**13.2 Embalajes sin limpiar**

**Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Reciclar únicamente los envases completamente vacíos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número UN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Suprimido

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Suprimido

( Se continua en página 15 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 14 )

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

**Clase** Suprimido

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADR, IMDG, IATA** Suprimido

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**Contaminante marino:** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo**

**II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** Suprimido

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Directiva (UE) 2012/18**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I :**

Ninguno de los componentes está incluido en una lista.

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

Ninguno de los componentes está incluido en una lista.

**Disposiciones nacionales:**

**Sustancias activas biocidas (98/8/EG):**

Información basada en la receta y la información sobre las materias primas de la cadena de suministro.

Ninguno de los componentes está incluido en una lista.

**Clase de peligro para las aguas:**

CPA 1 (Autoclasificación): Poco peligroso para el agua

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:**

·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 preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, 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

·Reglamento (CE) no 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) no 1907/2006

·Directiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 1999, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos

( Se continua en página 16 )

**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 15 )

·Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 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)

·Reglamento (CE) 1013/2006 relativo a los traslados de residuos

·Disposición REACH CEE 1907/2006 (REACH), anexo XVII N° 47 (Compuestos de Cromo VI)

·Reglas técnicas para sustancias peligrosas 900 - Límites de Exposición Ocupacional (TRGS 900, Alemania)

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Razones para cambio:**

\* Datos cambiado desde versión anterior.

**Frases relevantes:**

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 para aclaraciones:**

No son necesarios cursos de formación adicionales que vayan más allá de la instrucción prescrita en el caso de actividades con sustancias peligrosas.

**Fuentes bibliográficas y de datos:**

[1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[5] Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.

[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

[9] Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

[10] TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

( Se continua en página 17 )



**fumi Akustikputz® S1**

( Se continua en página 16 )

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[13] European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002): [http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf).

[14] Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58

[15] Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

[16] Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

[17] Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

**Más información:**

Las indicaciones en esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y se basan en el estado actual de nuestros conocimientos. No representan ningún aseguramiento de propiedades del producto. Las leyes, disposiciones y reglamentos vigentes, incluso aquellos que no se mencionan en esta ficha de datos, deben ser observados por el receptor de nuestro producto bajo su propia responsabilidad.