Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006

Fecha de emisión: 09.11.2020 **Versión: 0001**

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG

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

1.1 ***Identificador del producto***

Nombre comercial **Mortero de juntas y superficial AQUAPANEL® SkyLite**
Número de producto **KAQ_0428**
Número de artículo **475694**

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

Uso adecuado:
El producto se utiliza como masilla de relleno.

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

Knauf GmbH Sucursal en España
Avda. de Burgos, 114 6ª planta
28050 Madrid
España

Teléfono: +34 900 106 114
Dirección electrónica: knauf@knauf.es
URL: www.knauf.es

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
info@gefstoff.de

Punto de contacto para información técnica:
Knauf GmbH Sucursal en España, Avda. de Burgos, 114 6ª planta, 28050 Madrid, España
Teléfono: +34 900 106 114
Dirección electrónica: knauf@knauf.es

1.4 ***Teléfono de emergencia***

Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: +34 91 562 **04 20**
(Solo emergencias toxicológicas. Información en español 24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

2.2 ***Elementos de la etiqueta***

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro
Identificador del producto:	Mortero de juntas y superficial AQUAPANEL® SkyLite contiene cemento Portland, dihidróxido de calcio

Indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
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 + P310	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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
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 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Información suplementaria sobre los peligros:	No es necesaria.

Identificador único de la fórmula (IUF) conforme al anexo VIII del Reglamento CLP (CE) n.° 1272/2008
UFI: H600-604U-A00Q-54W9

Observaciones:
- Los envases suministrados al público en general deben cumplir los requisitos del artículo 35 (2) del Reglamento (CE) n.° 1272/2008 en términos de forma y diseño.
- Los consejos de prudencia P102 y P501 solo se deben colocar en los envases suministrados al público en general.

2.3 ***Otros peligros***

El contacto prolongado y repetido con la piel o contacto con la piel húmeda puede provocar dermatitis de contacto.
La exposición al polvo de cemento puede provocar irritación de la garganta y el tracto respiratorio.
La inhalación repetida de grandes cantidades de polvo de cemento durante un período prolongado aumenta el riesgo de daño pulmonar.
Evitar absolutamente la formación de polvo durante la manipulación y el procesamiento.
El producto es clasificado como generalmente peligroso para el agua.
Solución fuertemente alcalina en caso de penetración de agua.
Esta mezcla no contiene ningún ingrediente que esté clasificado como PBT/mPmB en concentraciones del 0,1% o superiores.

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 ***Mezclas***

Número de registro REACh:
Componente hidróxido de calcio: 01-2119475151-45-XXXX

Descripción
Este producto es una mezcla. Es un mortero seco a base de cementos especiales (bajo en cromo VI soluble), áridos (hidróxido de calcio, polvo de piedra caliza / mármol, perlita), espesantes (éteres de celulosa), copolímeros de acetato de vinilo y etileno.

Sustancias que presentan un peligro para la salud o el medio ambiente según el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Número CAS	Número CE	Nombre	% [en peso]	Clasificación
65997-15-1	266-043-4	Cemento Portland (cemento blanco)	20 - 30	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
1305-62-0	215-137-3	Dihidróxido de calcio	5 - < 10	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335

Para obtener más información, consulte el epígrafe 2.2. Texto completo de indicaciones de peligro: ver la sección 16.

Sustancias para las que existen límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo (ver también la sección 8.)
Ninguna.

Advertencias complementarias
Las propiedades peligrosas descritas por la identificación del producto en polvo se producen después de la entrada de humedad o agua (reacción alcalina del cemento Portland y el hidróxido de calcio).
La calidad del cemento Portland utilizado es bajo en cromo VI soluble.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 ***Descripción de los primeros auxilios***

Informaciones generales
Quitar inmediatamente ropa contaminada y lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Tener a disposición una ducha para los ojos en las inmediaciones del área de trabajo y marcar su sitio llamativamente.

En caso de inhalación
Transportar a la persona al aire libre.
Quitar inmediatamente el polvo del área de la garganta y la nariz.
Si los síntomas persisten, pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua.
Si los síntomas persisten, pedir consejo médico.

En caso de contacto con los ojos
En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
No frotar los ojos, posible daño corneal por estrés mecánico.

En caso de ingestión
En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona está consciente).
Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos (efecto de dilución).
No provocar el vómito. Busque tratamiento médico inmediatamente.

4.2 ***Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***
En caso de inhalación: tos, dolor de garganta.
En caso de ingestión: retortijones de tripas.
En caso de contacto con la piel: piel seca, eritema.
En caso de contacto con los ojos: lesiones oculares graves.

4.3 ***Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***
Tratamiento sintomático. No hay información disponible.

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 ***Medios de extinción***

Medios de extinción apropiados
El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados
El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

5.2 ***Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***
En caso de incendio puede formarse: cloruro de hidrógeno.

5.3 ***Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***
En caso de formación de polvo, utilizar un aparato de respiración autónomo.
Agua de extinción contaminada juntar por separado (solución fuertemente alcalina) y deséchelo de acuerdo con las normativas locales.
Clasificación de la reacción al fuego según DIN EN 13501-1: Clase europea A1 (no inflamable).

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 los servicios de emergencia
Evitar la formación de polvo. Usar equipamiento de protección personal.
Mantener alejadas a las personas no protegidas.

Para el personal de emergencia
Material adecuado para el equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 ***Precauciones relativas al medio ambiente***
Evitar que entre en desagües, aguas superficiales y en el suelo.

6.3 ***Métodos y material de contención y de limpieza***
Mantener alejado del agua.
Recoger con cuidado en seco.
Evitar la formación de polvo.
No utilizar aire a presión para limpiar superficies y ropa.
Utilizar para la absorción sólo aspiradoras industriales autorizadas a tal efecto o instalaciones de aspiración centralizadas.
Recoger el producto húmedo de forma mecánica, dejar endurecer sobre una base de plástico o en un recipiente.
Desechar el material recogido en conformidad con las disposiciones.
El producto se endurece al entrar en contacto con agua.
Áreas sucias limpiar bien.

6.4 ***Referencia a otras secciones***
Equipo de protección individual véase sección 8.
Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 *Precauciones para una manipulación segura*

Informaciones para manipulación segura
Evitar la formación de polvo. Ventilar suficiente y aspiración puntual en el lugar de trabajo.
Mantenga el recipiente seco. Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.
Los depósitos de polvo que no puedan evitarse deberán recogerse periódicamente.
Utilice únicamente equipamientos resistentes a las soluciones alcalinas (reacción alcalina al añadir agua).
El producto desarrolla propiedades irritantes al añadírsele agua. Evite el contacto con la piel y los ojos.
En el caso de las mercancías en bolsas y al usar recipientes de mezcla abiertos, vierta en primer lugar el agua y a continuación, con cuidado, la masilla seca. Viértalos desde una altura baja. La marcha del agitador debe ser lenta.
No presione las bolsas vacías o bien hágalo solo, por ejemplo, metiéndolas dentro de otra bolsa más grande.
Durante el trabajo se evitará arrodillarse en la masilla fresca.
Cumpla con los estándares mínimos conf. TRGS 500[1].
Deben cumplirse de forma adicional las medidas de protección conf. TRGS 401[1].
En caso de liberación de polvo mineral, deben seguirse las medidas de protección conf. TRGS 559[1].
Inhalación:
Al estructurar el proceso de trabajo, en caso de posible formación de polvo y de liberación únicamente de cantidades menores del producto (rango de g), deben tenerse en cuenta las soluciones de los modelos en las guías de protección 100[1], La-101[1] y 110[1].
En caso de posible formación de polvo y liberación de cantidades medias del producto (rango de kg), al estructurar el proceso de trabajo deberán tenerse en cuenta de forma adicional las soluciones de los modelos de las guías de protección 200[1], 208[1] y 240[1].
En caso de posible formación de polvo y liberación de grandes cantidades del producto (rango de t), al estructurar el proceso de trabajo deberán tenerse en cuenta las soluciones de los modelos de la guía de protección 300[1] (sistema cerrado).
Contacto con la piel:
Al estructurar el proceso de trabajo, en caso de que la superficie de actuación sea pequeña (humedecimiento de una superficie pequeña, salpicaduras) y la duración sea breve (menos de 15 minutos al día), deberán tenerse en cuenta las soluciones de los modelos en la guía de protección 120[1]. En caso de duración prolongada (más de 15 minutos al día) deberán tenerse en cuenta además las soluciones de los modelos en la guía de protección 250[1].
Al estructurar el proceso de trabajo, en caso de que la superficie de actuación sea grande (humedecimiento de una gran superficie, por ejemplo, toda la mano) deberán tenerse en cuenta, independientemente de la duración, las soluciones de los modelos en las guías de protección 120[1] y 250[1].

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo
No respirar el polvo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Quitar inmediatamente ropa contaminada y lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado.
Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
Después del trabajo y antes de los descansos, asegúrese de limpiar a fondo todas las partes expuestas del cuerpo.
Utilizar productos cosméticos grasos después del trabajo.
Elaborar y seguir el plan de protección de piel.
Tener a disposición una ducha para los ojos en las inmediaciones del área de trabajo y marcar su sitio llamativamente.

7.2 *Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades*

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
No son necesarias medidas especiales.

Diseño específico de locales y depósitos de almacenamiento
Conservar en el embalaje original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado.
No almacenar en contenedores de aluminio, existe riesgo de corrosión en presencia de humedad.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto
No almacenar junto con ácidos, sustancias oxidantes y explosivas.
Se debe observar la información sobre el almacenamiento conjunto de acuerdo con la Tabla 2 del TRGS 510[1].

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento
Mantener el lugar seco. Proteger de la humedad.
Tiempo de almacenamiento máximo: se puede almacenar durante unos 12 meses en el recipiente sin abrir.

Clase de almacenamiento
LGK 13 (Sólidos no inflamables) según TRGS 510[1].

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

7.3 ***Usos específicos finales***

El producto solo está previsto para los usos indicados, especificados en el epígrafe 1.2.
Respetar la hoja técnica.
GISCODE[4] (Asociación profesional de la industria de la construcción):
ZP 1 (Productos con contenido de cemento, bajo en cromo VI soluble)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 ***Parámetros de control***

Número CAS	Nombre	Valor límite	Observaciones
65997-15-1	Cemento Portland (polvo)	4 mg/m³ - fracción respirable	VLA-ED
1305-62-0	Dihidróxido de calcio	1 mg/m³ - fracción respirable 4 mg/m³ - fracción respirable 1 mg/m³ valor límite de exposición profesional indicativos (fracción respirable) 4 mg/m³ valor límite de exposición profesional indicativos (fracción respirable)	VLA-ED VLA-EC **Valores límite de conformidad con la Directiva (UE) 2017/164** 8 horas De corta duración
93763-70-3	Perlita	 5 mg/m³ aerosol inhalable 10 mg/m³ 4 mg/m³ 10 mg/m³ aerosol inhalable	**Valores límite nacionales – 8 horas** Austria Bélgica Letonia **Valores límite nacionales – de corta duración** Austria

Valores complementarios para dihidróxido de calcio según solicitud de registro REACh:

- **DNEL (Derived No-Effect Level – Nivel sin efecto derivado)**

Trabajador, agudo: Inhalación, efectos locales:	4 mg/m³
Trabajador, prolongado: Inhalación, efectos locales:	1 mg/m³
Consumidor, agudo: Inhalación, efectos locales:	4 mg/m³
Consumidor, prolongado: Inhalación, efectos locales:	1 mg/m³

- **PNEC (Predicted No-Effect Concentration – Concentración prevista sin efecto)**

Aguas, agua dulce:	0,49 mg/l
Aguas, agua de mar:	0,32 mg/l
Aguas, liberación intermitente:	0,49 mg/l
Aguas, estación de depuración:	3 mg/l
Terrestre, suelo:	1080 mg/kg_{dw}

Los métodos para la medición de la atmósfera en el puesto de trabajo deben corresponderse con los requisitos generales de DIN EN 481, DIN EN 482 y DIN EN 689.

8.2 ***Controles de la exposición***

Controles técnicos apropiados
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección individual.
Véase también epígrafe 7.1.
En caso de formación de polvo, se requiere la succión del objeto (en el punto de origen).
Si se libera polvo, también deben observarse las medidas de protección según el TRGS 559[1].
Se debe comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección ajustadas en caso de formación de polvo y riesgo de salpicaduras según EN 166.

Protección de las manos



Guantes de algodón recubiertos de nitrilo, con marcado CE.
Si posible poner guantes interiores de algodón.
Guantes adecuados para manipular productos con contenido de cemento, bajo en cromo VI soluble (GISCODE[4]: ZP 1) según GISBAU (Sistema de información sobre sustancias peligrosas de la Asociación profesional de la industria de la construcción)

- ANSELL: Flexitril L27, Fleximax 27 o 35, Hylite, Nitrotough N210, Sol-Knit
- Ampri: SolidSafety Cut 081101, SolidSafety Tough 081201, SolidSafety Tough Dots 081202
- KCL: Sahara, Gobi, Nitex
- MAPA: Stansolv AK 22, Duo-Mix 405, Enduro 328, Titanlite 397, Titansuperlite
- UVEX: uvex Profi Ergo XG 20, uvex phynomic pro

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la norma EN 374.

Protección corporal
Ropa de trabajo cerrada.

Protección respiratoria



En caso de formación de polvo: protección respiratoria con filtro de partículas P2 o media máscara FFP1 - FFP3 según EN 149. Aplicación de concentración max. para sustancias con un valor límite:
P1-filtro hasta max. 4 veces el valor límite;
P2-filtro hasta max. 15 veces el valor límite;
P3-filtro hasta max. 30 veces.
Estos valores solo son válidos para Alemania de acuerdo con la DGUV Regel 112-190[2].
El tiempo límite de uso según las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (DGUV Regel 112-190[2]) se deben respetar.

Peligros térmicos
Irrelevante.

Controles de exposición medioambiental
Véase sección 6.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 ***Información sobre propiedades físicas y químicas básicas***

Estado físico:	polvo
Color:	blanco
Olor:	leve
Umbral olfativo:	no se dispone de datos
pH en forma mixta (23 °C):	11 – 13
Punto de fusión/punto de congelación (°C):	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):	irrelevante
Punto de inflamación (°C), de copa cerrada:	irrelevante
Tasa de evaporación:	irrelevante
Inflamabilidad (sólido, gas):	irrelevante
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad:	irrelevante
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad:	irrelevante

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

(Continuación del epígrafe 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas)

Presión de vapor (20 °C) (mbar):	irrelevante
Densidad de vapor (20 °C):	irrelevante
Densidad relativa:	no se dispone de datos
Densidad aparente (g/l):	de alrededor de 600
Solubilidad en agua (a 20 °C):	1650 mg/l (dihidróxido de calcio)
Soluble en:	irrelevante
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	irrelevante
Temperatura de auto-inflamación (°C):	irrelevante
Temperatura de descomposición (°C):	580 (descomposición de dihidróxido de calcio)
Viscosidad:	irrelevante
Propiedades explosivas:	no clasificado como explosivo
Propiedades comburentes:	irrelevante

9.2 ***Otros datos***
No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 ***Reactividad***
No hay datos disponibles para el producto.

10.2 ***Estabilidad química***
El producto es estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones de temperatura y presión esperadas durante el almacenamiento y la manipulación.

10.3 ***Posibilidad de reacciones peligrosas***
El producto reacciona con el aluminio al exponerse a la humedad, desarrollando hidrógeno.
Reacción del polvo de piedra caliza / mármol con ácidos con un intenso desarrollo de calor.
La reacción produce dióxido de carbono.
Riesgo de explosión debido a la acumulación de presión en recipientes cerrados.
El cemento húmedo reacciona con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales básicos.
El cemento es soluble en ácido fluorhídrico, formando tetrafluoruro de silicio gaseoso tóxico y corrosivo.

10.4 ***Condiciones que deben evitarse***
Se debe evitar el acceso a la humedad hasta que se procese el producto (reacción alcalina con agua).
A temperaturas superiores a 580 ° C, el dihidróxido de calcio se descompone en óxido de calcio y agua.

10.5 ***Materiales incompatibles***
El hidróxido de calcio contenido en el producto reacciona con los ácidos para formar sales de calcio.
Reacción del polvo de piedra caliza / mármol con ácidos con un intenso desarrollo de calor.
La reacción produce dióxido de carbono.
Riesgo de explosión debido a la acumulación de presión en recipientes cerrados.
El cemento húmedo reacciona con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales básicos.
El cemento es soluble en ácido fluorhídrico, formando tetrafluoruro de silicio gaseoso tóxico y corrosivo.

10.6 ***Productos de descomposición peligrosos***
Se desconocen productos de descomposición peligrosos.
Productos de combustión peligrosos véase epígrafe 5.2.

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 ***Información sobre los efectos toxicológicos***

No se han realizado estudios toxicológicos para la mezcla en cuestión.
Las observaciones relevantes para la clasificación se basan en conclusiones por analogía.

Toxicidad aguda

DL50 rata, oral	(mg/kg)	7340	(dihidróxido de calcio)	(RTECS)
CL50 rata, inhalación	(mg/l/4h)	No se dispone de datos.		
DL50 conejo, cutáneo	(mg/kg)	> 2500	(dihidróxido de calcio) (directriz de ensayo de la OCDE 402)	

Corrosión o irritación cutáneas
Skin Irrit. 2: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular
Eye Dam. 1: Provoca lesiones oculares graves.

Irritación ocular (conejo)	Irritación ocular grave	(Standard Draize test) (dihidróxido de calcio)	(RTECS)

Sensibilización respiratoria o cutánea
El producto contiene cemento blanco y no presenta efectos sensibilizantes.

Mutagenicidad en células germinales
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mutagénicas en células germinales.

Carcinogenicidad
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como carcinógenas.

Toxicidad para la reproducción
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como tóxicos para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
STOT SE 3: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como tóxicos específicos en determinados órganos tras exposiciones repetidas.

Peligro por aspiración
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como tóxicos por aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas
En caso de inhalación: tos, dolor de garganta.
En caso de ingestión: retortijones de tripas.
En caso de contacto con la piel: piel seca, eritema.
En caso de contacto con los ojos: lesiones oculares graves.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo
El contacto prolongado y repetido con la piel o contacto con la piel húmeda puede provocar dermatitis de contacto.
La inhalación repetida de grandes cantidades de polvo de cemento durante un período prolongado aumenta el riesgo de daño pulmonar.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 ***Toxicidad***

Toxicidad acuática:

96 h CL50	(peces)	50,6 mg/l	(Oncorhynchus mykiss; Trucha arcoiris) (dihidróxido de calcio) (directriz de ensayo de la OCDE 203)
48 h CE50	(dafnias)	49,1 mg/l	(Daphnia magna) (dihidróxido de calcio) (directriz de ensayo de la OCDE 202)
72 h CE50	(algas)	184,57 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata) (dihidróxido de calcio) (directriz de ensayo de la OCDE 201)

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

(Continuación del epígrafe 12.1 Toxicidad acuática)

Comportamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales:
El producto es una solución alcalina.
Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

12.2 ***Persistencia y degradabilidad***

Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No hay datos disponibles.
Halógenos orgánicos adsorbibles (indicación AOX)	No se aplica.

12.3 ***Potencial de bioacumulación***
El producto no fue examinado.

12.4 ***Movilidad en el suelo***
El producto no fue examinado.

12.5 ***Resultados de la valoración PBT y mPmB***
Esta mezcla no contiene ningún ingrediente que esté clasificado como PBT/mPmB en concentraciones del 0,1% o superiores.

12.6 ***Otros efectos adversos***

Potencial de disminución de la capa de ozono	Irrelevante
Potencial de generación fotoquímica de ozono	Irrelevante
Potencial de calentamiento global	Irrelevante

El producto es clasificado como generalmente peligroso para el agua.
El producto es fuertemente alcalino después de la adición de agua y puede aumentar el valor del pH si se liberan cantidades mayores en aguas.
Contiene según la receta los siguientes compuestos (incluido el Reglamento sobre aguas subterráneas y las Directivas 2006/11/CE y 80/68/CEE):
No contiene compuestos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 ***Métodos para el tratamiento de residuos***
Eliminar respetando las disposiciones de las autoridades.
No deseche el producto por las aguas residuales.
Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Operaciones de eliminación/operaciones de valorización conforme a la Directiva 2008/98/CE

Operación de eliminación:	D 9	Tratamiento fisicoquímico
Operación de valorización:	R 5	Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas

Características de los residuos que permiten conforme al anexo III de la Directiva 2008/98/CE

HP 4:	Irritante
HP 5:	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Productos/productos no utilizados
Eliminación de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (CER).
La coordinación de códigos de residuos/designación de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.
Los siguientes códigos de residuos deben complementarse / cambiarse de forma individual.

Residuos del producto endurecidos:

Código de residuo:	17 01 01
Designación de residuo:	Hormigón

Producto no utilizado:

Código de residuo:	17 01 06
Designación de residuo:	Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que contienen sustancias peligrosas

(Continuación del epígrafe 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos)

Envases contaminados

Recomendación:	Embalajes contaminados hay que vacias completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.
Detergente recomendado:	Limpieza inmediata con agua. El material fraguado solo puede eliminarse mecánicamente.
Embalajes que no se pueden lavar:	
Código de residuo:	15 01 10
Designación de residuo:	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellos

SECCIÓN 14: Informaciones relativa al transporte

14.1 ***Número ONU***
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).

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

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

14.4 ***Grupo de embalaje***
Irrelevante.

14.5 ***Peligros para el medio ambiente***
Irrelevante.

14.6 ***Precauciones particulares para los usuarios***
Irrelevante.

14.7 ***Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC***
Irrelevante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión en materia de seguridad, salud y medio ambiente

- Restricciones según el anexo XVII del Reglamento (CE) n° 1907/2006: No hay restricciones.
- Esta mezcla no contiene ningunas sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 del Reglamento (CE) n° 1907/2006).
- Respetar la Directiva 2003/53/CE.
- Respetar la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadoras contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Tener en cuenta la ocupación limitada según la Directiva 94/44/CE (protección de los jóvenes en el trabajo).

Información sobre las leyes nacionales/regulaciones nacionales relevantes (solo para Alemania)

Indicaciones para la limitación de ocupación:	Tener en cuenta la ley de protección jurídica del trabajo juvenil.
Reglamento de accidentes graves:	Irrelevante
Riesgos de incendio y explosión:	Irrelevante
Instrucciones técnicas sobre aire limpio (TA Luft):	Número 5.2.1
Clase de peligro de agua:	El producto está clasificado conf. art. 3, apartado 2, número 8 del AwSV como generalmente peligroso para el agua en su forma sólida.[3]
El producto está sujeto a:	el AwSV (Reglamento para el manejo de sustancias peligrosas para el agua en instalaciones)
Ordenanza sobre Sustancias Peligrosas (GefstoffV):	A tener en cuenta los art. 6, 7, 8, 9, 14, Anexo I nº 2

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®

(Continuación del epígrafe 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla)

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Reglamento sobre prevención de medicina laboral (ArbMedVV):	Anexo, parte 1 (1): Prevención de medicina laboral obligatoria en tareas con polvos respirables (polvos E), si no se cumple con el valor límite para el puesto de trabajo. Anexo, parte 1 (2): Ofrecer prevención de medicina laboral en tareas con polvos respirables (polvos E) si no puede descartarse una exposición.
Chequeo de prevención de medicina laboral:	G 1.4 (carga de polvo)
Normas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS[1]):	TRGS 400, 401, 402, 500, 510, 555, 559, 600, 900
Reglas de la Asociación profesional[2]:	DGUV Regel 112-189, 112-190, 112-192, 112-195
Información de la Asociación profesional[2]:	DGUV Information 240-014

Clasificación según el Concepto simple de medida de sustancias peligrosas de Instituto Federal de Seguridad y Salud Ocupacional, versión 2.2, 2014[5]:

Inhalación:	Grupo de peligro B
Contacto con la piel:	Grupo de peligro HB (deben aplicarse preferentemente las medidas de protección adecuadas conf. TRGS 559[1] en las tareas con polvo mineral)

Existe un deber de comunicación al BfR (Instituto Federal de Evaluación de Riesgos alemán) conf. § 16e ChemG (Ley de sustancias químicas).

Número del producto en la base de datos de información toxicológica: 7611119

15.2 ***Evaluación de la seguridad química***

Una evaluación de la seguridad química fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla:
Dihidróxido de calcio.

SECCIÓN 16: Otra información

Requisitos de almacenamiento	Cumplir con el art. 8 (5) y (6) del Reglamento sobre Sustancias Peligrosas
Suministro del producto a	usuarios profesionales, usuarios industriales

Texto completo de las indicaciones de peligro a las que se hace referencia en los epígrafes 2.1 y 3.2 de la hoja de datos de seguridad

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AOX:	adsorbierbare organisch gebundene Halogene
AwSV:	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
ChemG:	Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz)
DNEL:	Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado)
ICAO/IATA:	International Civil Aviation Organisation/International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IMDG-Code:	International Maritime Dangerous Goods-Code
IUCLID:	International Uniform ChemicaL Information Database
LGK:	Lagerklasse (Clase de almacenamiento)
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico)
PBT:	persistente, bioacumulable y tóxico (persistent, bioaccumulative and toxic)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
RTECS:	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB:	muy persistente y muy bioacumulable (very persistent and very bioaccumulative)

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

[1] https://www.baua.de
[2] https://www.arbeitssicherheit.de
[3] https://www.umweltbundesamt.de
[4] https://www.wingisonline.de
[5] https://www.baua.de/emkg

Método utilizado a efectos de la clasificación de la mezcla

Se ha llevado a cabo la clasificación de esta mezcla teniendo en cuenta los criterios de clasificación del Anexo I del Reglamento (CE) nº 1272/2008.

La información de esta hoja de datos de seguridad se corresponde con nuestros mejores conocimientos en el momento de la impresión. La información está destinada a brindarle sugerencias para el manejo seguro del producto mencionado en esta hoja de datos de seguridad en relación con el almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación.
Los datos no son transferibles a otros productos. En la medida en que el producto se mezcle o procese con otros materiales o sea sometido a procesamientos, la información de esta hoja de datos de seguridad no podrá transferirse al nuevo material producido de esta manera, a menos que se indique expresamente lo contrario.

Redactado por: **Dr. Michael Urban**
Fachberatung Gefahrstoff Gefahrgut
Vogelbeerweg 3 D-26180 Rastede-Ipwege / Alemania
Tel.: +49-(0)4402-695620 Fax: +49-(0)4402-695621

AQUAPANEL®
Be certain, choose AQUAPANEL®