



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

fecha de impresión 31.03.2010

Revisión: 31.03.2010

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** KEIM Concretal-Universalmörtel-S
- **Utilización del producto / de la elaboración** Mortero de reparación para hormigón
- **Fabricante/distribuidor:**
KEIM ECOPAINT IBÉRICA S.L.
Octavio Lacante 55, Polígono Can Magarola,
08100 Mollet de Vallès (Barcelona)
Tel: (+34) 932 192319
Fax: (+34) 932 191455
Url: <http://www.keim.es>
- **Área de información:**
Señor Peter Mayer
Teléfono: +34 932 192319
E-Mail: info@keim.es
- **Información para casos de emergencia:**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**
Xi Irritante
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.
- **Datos adicionales:**
Este producto contiene cemento, El cemento es alcalino en combinación con la humedad o el agua. Evítense el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Cemento portland, áridos minerales y aditivos

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	cuarzo (SiO ₂)		50-100%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cemento, portland, productos químicos	Xi; R 37/38-41	25-50%
CAS: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9	nitrito de sodio	T, O, N; R 8-25-50	< 1%

- **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

E
(se continua en página 2)

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



fecha de impresión 31.03.2010

Revisión: 31.03.2010

Nombre comercial: KEIM Concretal-Universalmörtel-S

(se continua en página 1)

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**
En caso de acudir al médico, recomendamos presentar esta Ficha de Seguridad.
- **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón, y aclarar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Aclarar la boca y la garganta con agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**
El producto en sí no arde. Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.
- **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**
Durante un incendio pueden liberarse:
Dióxido de silicio (SiO₂)
Oxidos azoicos (NO_x)
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
En caso de incendio, no inhalar el humo, gases de combustión y vapores.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).
Evitar la formación de polvo.
No inhalar el polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
En combinación con el agua el producto forma una superficie resbaladiza.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.
Observe las disposiciones legales locales.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Cerrar los desagües (riesgo de atasco)
Evitar la formación de polvo.
¡Peligro de resbalar!
Asegurar suficiente ventilación.
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

(se continua en página 3)



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

fecha de impresión 31.03.2010

Revisión: 31.03.2010

Nombre comercial: KEIM Concretal-Universalmörtel-S

Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.

(se continua en página 2)

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Evitar la formación de polvo.
Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8.
Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en lugar fresco y seco, en envases originales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Minimizar la formación y acumulación de polvo.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenamiento:** 13

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

14808-60-7 cuarzo (SiO₂)	
LEP	0,1* mg/m ³ *Fracción respirable: d
65997-15-1 cemento, portland, productos químicos	
LEP	10 mg/m ³
- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Limpiar la ropa sucia por aspiración. No soplar con aire comprimido o utilizar cepillos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No inhalar los aerosoles.
- **Protección respiratoria:**
En caso de partículas en suspensión/formación de polvo:
Filtro: P2
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Material de los guantes**
adecuado p.ej.:
Guantes de algodón impregnados con nitrilo

(se continua en página 4)



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

fecha de impresión 31.03.2010

Revisión: 31.03.2010

Nombre comercial: KEIM Concretal-Universalmörtel-S

(se continua en página 3)

Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)

Espesor de material recomendado: $\geq 0,5$ mm

Caucho butílico

Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Valor de permeación: Nivel ≥ 6 (480 min)

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma:	En polvo
Color:	Gris
Olor:	Inodoro

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Se descompone en el punto de fusión.

Punto de ebullición /campo de ebullición: no aplicable

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Autoinflamabilidad:**

El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Propiedades pirottransportadoras no aplicable

· **Presión de vapor:**

no aplicable

· **Densidad:**

no aplicable

· **Densidad a granel a 20°C:**

~1200* kg/m³

· **Densidad de vapor**

no aplicable

· **Velocidad de evaporación**

no aplicable

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

miscible

· **valor pH a 20°C:**

~11*

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):**

no aplicable

· **Viscosidad:**

Dinámica:

no determinado

(se continua en página 5)



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

fecha de impresión 31.03.2010

Revisión: 31.03.2010

Nombre comercial: KEIM Concretal-Universalmörtel-S

(se continua en página 4)

- | | |
|--|--|
| · Concentración del disolvente: | |
| · Contenido de cuerpos sólidos: | 100,0 % |
| · Datos adicionales: | *Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo. |

10 Estabilidad y reactividad

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Materiales que deben evitarse:** Acidos
- Reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.
- Productos de descomposición peligrosos:**
No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.

11 Información toxicológica

- Toxicidad aguda:**
 - Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
- | | | |
|-----------------------------------|------|----------------|
| 7632-00-0 nitrito de sodio | | |
| Oral | LD50 | 85 mg/kg (rat) |
- Efecto estimulante primario:**
 - en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
 - en el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
 - Sensibilización:**
El producto tiene un contenido reducido en cromatos. Mientras no se supere el tiempo de almacenamiento indicado, no se espera efecto sensibilizante.
 - Datos adicionales (a la toxicología experimental):**
No disponemos de investigaciones experimentales.
 - Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecológica

- Efectos ecotóxicos:**
- Indicaciones adicionales:** Se elimina de las aguas residuales mediante sedimentación.
- Indicaciones medioambientales adicionales:**
- Indicación AOX:**
Dado que los componentes no contienen halógenos ligados con sustancias orgánicas, este producto no puede contribuir a la carga de AOX de las aguas residuales.

(se continua en página 6)



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

fecha de impresión 31.03.2010

Revisión: 31.03.2010

Nombre comercial: KEIM Concretal-Universalmörtel-S

(se continua en página 5)

- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 76/464 CEE:**
Según nuestros conocimientos actuales, el producto no contiene metales pesados ni compuestos de la Directiva CE 76/464/CEE.
- **Indicaciones generales:**
Dado que el producto es insoluble en agua, los datos ecológicos, como p.ej. descomposición biológica, valos CSB y BSB5, no pueden ser determinados mediante análisis.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.

· **Catálogo europeo de residuos**

17 01 01	Hormigón
----------	----------

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**
- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** -

- **Transporte/datos adicionales:**
- **Clase IMDG:** -

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** -

- **Transporte/datos adicionales:**
No es mercancía peligrosa según las disposiciones para el transporte.

15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
Xi Irritante
- **Frases-R:**
37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- **Frases-S:**
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
22 No respirar el polvo.

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 31.03.2010

Revisión: 31.03.2010

Nombre comercial: KEIM Concretal-Universalmörtel-S

(se continua en página 6)

- 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases R relevantes**

- 25 Tóxico por ingestión.
- 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

· **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad del producto

· **Interlocutor:** Señora Popescu