



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

fecha de impresión 24.06.2009

Revisión: 24.06.2009

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** **KEIM Concretal-C**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Pintura 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](mailto: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:** Nulo
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
No obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
- **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.

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Dispersión de copolímeros y cargas, en disolución acuosa.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	2,5-10%
CAS: 12001-26-2	Mica	2,5-10%
CAS: 14464-46-1 EINECS: 238-455-4	crystalita	≤ 2,5%

### 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **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.

( se continua en página 2 )



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

fecha de impresión 24.06.2009

Revisión: 24.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Concretal-C**

( se continua en página 1 )

- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.  
Aclarar la boca y la garganta con agua.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua pulverizada. Combatir incendios importantes con chorro de agua pulverizada o con espuma.  
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:**  
En la descomposición térmica se liberan vapores nocivos para la salud e inflamables.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Oxidos de carbono (CO<sub>x</sub>)  
Monómeros acrílicos
- **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.  
El producto en sí no es inflamable. El polímero residual después de evaporada la fase acuosa, sí es inflamable.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**  
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).  
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**  
Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.  
Observe las disposiciones legales locales.  
Diluir con mucha agua.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**  
Cerrar los desagües (riesgo de atasco por precipitación de polímeros)  
Aclarar los restos con abundante agua.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.  
Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.
- **Indicaciones adicionales:**  
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.

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 24.06.2009

Revisión: 24.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Concretal-C**

No se desprenden sustancias peligrosas.

( se continua en página 2 )

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**  
Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8.  
Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Material no adecuado para recipientes y tuberías:  
Hierro y metales ferrosos  
Material adecuado para recipientes y tuberías:  
Poliétileno
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.  
Almacenar en un lugar fresco.  
Proteger de las heladas.  
Almacenar en un lugar seco.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
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 (SiO<sub>2</sub>)**

VLA(ED)	0,1* mg/m <sup>3</sup>
VLA	*Fracción respirable: d

**12001-26-2 Mica**

VLA(ED)	3* mg/m <sup>3</sup>
VLA	*Fracción respirable: d, e

**14464-46-1 cristobalita**

VLA(ED)	0,05* mg/m <sup>3</sup>
VLA	*Fracción respirable: d

- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 24.06.2009

Revisión: 24.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Concretal-C**

( se continua en página 3 )

- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
 No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.  
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
 No inhalar los aerosoles.
- **Protección respiratoria:**  
 Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.  
 Filtro combinado A/P
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Material de los guantes**  
 adecuado p.ej.:  
 Guantes de algodón impregnados con nitrilo  
 Caucho butílico  
 Espesor de material recomendado:  $\geq 0,5$  mm  
 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  $\geq 6$  (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
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

<b>Forma:</b>	Pastoso
<b>Color:</b>	Diferente, según tinte
<b>Olor:</b>	Característico

· **Cambio de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado.
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

**Propiedades pirotransportadoras** no aplicable

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 24.06.2009

Revisión: 24.06.2009

Nombre comercial: KEIM Concretal-C

( se continua en página 4 )

· <b>Presión de vapor a 20°C:</b>	23 hPa
· <b>Densidad a 20°C:</b>	1,40 * g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad de vapor</b>	no aplicable
· <b>Velocidad de evaporación</b>	no aplicable
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	miscible
· <b>valor pH:</b>	no determinado
· <b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	no aplicable
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica a 20°C:</b>	1300 - 1500 * mPas
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	58 %
· <b>Datos adicionales:</b>	*Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo. El producto salpica cuando se supera el punto de ebullición.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Con temperatura elevada, se forman productos inflamables y nocivos.  
En caso de incendio pueden liberarse:  
Oxidos de carbono (COx)  
Monómeros acrílicos  
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:**  
no determinado
- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:**  
En caso de exposición prolongada, pueden producirse ligeras irritaciones de los ojos.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**  
No disponemos de investigaciones experimentales.

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 24.06.2009

Revisión: 24.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Concretal-C**

( se continua en página 5 )

· **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 no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

### 12 Información ecológica

· **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**

· **Instrucciones adicionales:**

La eliminación en una depuradora biológica de aguas residuales se produce mediante floculación, precipitación y adsorción en los lodos.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Indicaciones adicionales:** Predepuración de las aguas residuales mediante precipitación.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicación AOX:** El producto no contribuye al AOX de las aguas residuales.

· **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 76/464 CEE:**

El producto contiene TiO<sub>2</sub>.

· **Indicaciones generales:**

De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Producto:**

· **Recomendación:** Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 01 12	Residuos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 11
----------	--

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:**

Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

· **Transporte/datos adicionales:**

No es mercancía peligrosa según las disposiciones para el transporte.

( se continua en página 7 )

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



fecha de impresión 24.06.2009

Revisión: 24.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Concretal-C**

( se continua en página 6 )

### 15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**

Según el método de cálculo de la "Directriz General de Clasificación para la Producción de la CE", en su última versión vigente, el producto no precisa etiquetado.

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

### 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.

- **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad del producto
- **Interlocutor:** Señora Popescu

E