



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

fecha de impresión 08.06.2009

Revisión: 08.06.2009

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** **KEIM Purkristalat-polvo**
- **Utilización del producto / de la elaboración**
Pintura en polvo para pintura de silicato de dos componentes.
- **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:** Nulo
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **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:**
Pintura en polvo a base de cargas silíceas y calizas, así como dióxido de titanio y pigmentos inorgánicos

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	sulfato de bario, natural		10-25%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	dióxido de titanio		2,5-10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de cinc	N; R 50/53	≤ 2,5%

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

(se continua en página 2)



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

fecha de impresión 08.06.2009

Revisión: 08.06.2009

Nombre comercial: KEIM Purkristalat-polvo

(se continua en página 1)

4 Primeros auxilios

- **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.
- **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.
Aclarar la boca y la garganta con agua.
Consultar un médico si los trastornos persisten.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, espuma, productos extintores en seco
El producto en sí no arde. Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos de carbono (CO_x)
Ácido fluorhídrico (HF)
Dióxido de azufre (SO₂)
Vapor de óxido de bario
- **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:**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar la formación de polvo.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).
En combinación con el agua el producto forma una superficie resbaladiza.
No inhalar el polvo.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.
Observe las disposiciones legales locales.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

(se continua en página 3)



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

fecha de impresión 08.06.2009

Revisión: 08.06.2009

Nombre comercial: KEIM Purkristalat-polvo

(se continua en página 2)

- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
 Cerrar los desagües (riesgo de atasco)
 Recoger mecánicamente.
 Evitar la formación de polvo.
 Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
 Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.
- **Indicaciones adicionales:**
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
 Mantener el depósito cerrado herméticamente.
 Evitar la formación de polvo.
 No respirar el polvo.
 Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8.
 Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
 Conservar sólo en el envase original.
 Material adecuado para recipientes:
 Papel
 Polietileno
- **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.
 Minimizar la formación y acumulación de polvo.
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
 Proteger de las heladas.
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **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:**

7727-43-7 sulfato de bario, natural

VLA(ED)	10 mg/m ³
VLA	e

13463-67-7 dióxido de titanio

VLA(ED)	10 mg/m ³
---------	----------------------

(se continua en página 4)



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

fecha de impresión 08.06.2009

Revisión: 08.06.2009

Nombre comercial: KEIM Purkristalat-polvo

(se continua en página 3)

1314-13-2 óxido de cinc

VLA(CD)	10* mg/m ³
VLA(ED)	5* 10** mg/m ³
VLA	*Humos; **Polvo

- **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:**
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar el polvo /humo /neblina.
- **Protección respiratoria:**
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Filtro: P
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Material de los guantes**
adecuado p.ej.:
Guantes de algodón impregnados con nitrilo
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)
Espesor de material recomendado: ≥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 ≥ 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**

Forma:	Sólido
Color:	Diferente, según tinte
Olor:	Inodoro

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	> 1300°C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	no aplicable

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

(se continua en página 5)



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

fecha de impresión 08.06.2009

Revisión: 08.06.2009

Nombre comercial: KEIM Purkristalat-polvo

(se continua en página 4)

· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión: Propiedades pirotransportadoras	no aplicable
· Presión de vapor:	no aplicable
· Densidad a 20°C:	0,6-0,8* g/cm ³
· Densidad de vapor	no aplicable
· Velocidad de evaporación	no aplicable
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Insoluble.
· valor pH:	no determinado
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no aplicable
· Viscosidad: Dinámica:	no determinado
· 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:**
En caso de incendio pueden liberarse:
Oxidos de carbono (COx)
Ácido fluorhídrico
Óxidos de azufre (SOx)
Vapor de óxido bórico
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:**

1314-13-2 óxido de cinc

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

- **Efecto estimulante primario:**

- **en la piel:**

El contacto frecuente y continuado con la piel puede provocar irritaciones de la piel.

- **en el ojo:** El polvo del producto puede provocar irritación mecánica transitoria de los ojos.

(se continua en página 6)



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

fecha de impresión 08.06.2009

Revisión: 08.06.2009

Nombre comercial: KEIM Purkristalat-polvo

(se continua en página 5)

- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**
No disponemos de investigaciones experimentales.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
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

- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática:**
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Nocivo para los organismos acuáticos.
- **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.
- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 76/464 CEE:**
El producto contiene TiO₂, ZnS, BaSO₄, ZnO.
- **Indicaciones generales:**
No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.
El producto contiene exclusivamente sustancias inorgánicas; la determinación de los datos ecológicos, como p.ej. descomposición biológica, valores CSB y BSB, no es razonable.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): 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 11	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
----------	--

- **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:** -

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 08.06.2009

Revisión: 08.06.2009

Nombre comercial: KEIM Purkristalat-polvo

(se continua en página 6)

- **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:**

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

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

- **Frases-R:**

52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- **Frases-S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

29 No tirar los residuos por el desagüe.

61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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**

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

- **Interlocutor:** Señora Popescu

E