



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

fecha de impresión 16.06.2009

Revisión: 16.06.2009

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** KEIM Dekorfarbpulver
- **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](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:**  
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<br>EINECS: 231-784-4  | sulfato de bario, natural |            | 10-25%  |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5 | dióxido de titanio        |            | 2,5-10% |
| CAS: 1314-13-2<br>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 16.06.2009

Revisión: 16.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver**

( 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.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, espuma, productos extintores en seco  
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:  
Oxidos de carbono (CO<sub>x</sub>)  
Ácido fluorhídrico (HF)  
Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)  
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.  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**  
Cerrar los desagües (riesgo de atasco)  
¡Peligro de resbalar!

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 16.06.2009

Revisión: 16.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver**

( se continua en página 2 )

- Evitar la formación de polvo.
- Recoger mecánicamente.
- 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:**
  - Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
  - Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
  - Minimizar la formación y acumulación de polvo.
- **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 <sup>3</sup> |
| VLA     | e                    |

**13463-67-7 dióxido de titanio**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| VLA(ED) | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|---------|----------------------|

**1314-13-2 óxido de cinc**

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| VLA(CD) | 10* mg/m <sup>3</sup>     |
| VLA(ED) | 5* 10** mg/m <sup>3</sup> |
| VLA     | *Humos; **Polvo           |

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 16.06.2009

Revisión: 16.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver**

( se continua en página 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:**  
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 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:  $\geq 0,5$  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:** No es necesario.
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>Forma:</b> | Sólido                 |
| <b>Color:</b> | Diferente, según tinte |
| <b>Olor:</b>  | Inodoro                |

· **Cambio de estado**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>         | > 1300°C       |
| <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.

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 16.06.2009

Revisión: 16.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver**

( se continua en página 4 )

|  |  |
|--|--|
| · <b>Límites de explosión:</b><br><b>Propiedades pirotransportadoras</b> | no aplicable   |
| · <b>Presión de vapor:</b>   | no aplicable   |
| · <b>Densidad a 20°C:</b>  | 0,7* 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>                         | Insoluble.   |
| · <b>valor pH:</b>   | no determinado   |
| · <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>                       | no aplicable   |
| · <b>Viscosidad:</b><br><b>Dinámica:</b>                                 | no determinado   |
| · <b>Datos adicionales:</b>  | *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.

- **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 16.06.2009

Revisión: 16.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver**

( se continua en página 5 )

· **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 TiO<sub>2</sub>, ZnS, BaSO<sub>4</sub>, 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.

De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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/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 16.06.2009

Revisión: 16.06.2009

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver**

( se continua en página 6 )

### 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.
- **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

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



fecha de impresión 20.06.2011

Revisión: 20.06.2011

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** KEIM Dekorfarbpulver-546
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
Pintura en polvo para pintura de silicato de dos componentes.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **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)
- **Teléfono de emergencia:**  
GBK Gefahrgut Büro GmbH  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**  
N; Peligroso para el medio ambiente  
R51/53: Tóxico 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.
- **Elementos de la etiqueta**
- **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:**  
N Peligroso para el medio ambiente
- **Frases-R:**  
51/53 Tóxico 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.  
60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.

( se continua en página 2 )



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

fecha de impresión 20.06.2011

Revisión: 20.06.2011

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver-546**

· **mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 1 )

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:** Pintura en polvo de pigmentos y cargas totalmente inorgánicos

· **Componentes peligrosos:**

|  |               |        |
|--|---------------|--------|
| CAS: 1314-13-2                                     | óxido de cinc | 10-25% |
| EINECS: 215-222-5                                  | N R50/53      |        |
| Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410 |               |        |

· **Indicaciones adicionales:**

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

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
En caso de acudir al médico, recomendamos presentar esta Ficha de Seguridad.
- **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:**  
Aclarar la boca y la garganta con agua.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
El producto en sí no arde. Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Oxidos de carbono (COx)  
Ácido fluorhídrico (HF)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **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.

ES

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 20.06.2011

Revisión: 20.06.2011

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver-546**

( se continua en página 2 )

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Evitar la formación de polvo.  
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).  
En combinación con el agua el producto forma una superficie resbaladiza.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Observe las disposiciones legales locales.  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Cerrar los desagües (riesgo de atasco)  
Evitar la formación de polvo.  
Recoger en recipientes marcados con cierre.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.  
Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.
- **Referencia a otras secciones**  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Mantener el depósito cerrado herméticamente.  
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.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Proteger de la humedad y del agua.  
Minimizar la formación y acumulación de polvo.
- **Clase de almacenamiento:** 13

### 8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
  - **Parámetros de control**
  - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>1314-13-2 óxido de cinc</b> |   |
| LEP                            | Valor de corta duración: 10* mg/m <sup>3</sup><br>Valor de larga duración: 5* 10** mg/m <sup>3</sup><br>*Humos; **Polvo |

( se continua en página 4 )

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



fecha de impresión 20.06.2011

Revisión: 20.06.2011

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver-546**

( se continua en página 3 )

- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **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:**  
En caso de partículas en suspensión/formación de polvo:  
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:  $\geq 0,5$  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:** En caso de formación de polvo, llevar protección para los ojos.
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

### 9 Propiedades físicas y químicas

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

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| <b>Forma:</b> | En polvo               |
| <b>Color:</b> | Diferente, según tinte |
| <b>Olor:</b>  | Inodoro                |
- **valor pH:** no determinado
- **Cambio de estado**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>         | $> 1300^{\circ}\text{C}$ |
| <b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b> | no aplicable             |
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.
- **Límites de explosión:**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Propiedades pirottransportadoras</b> | no aplicable |
|---|--------------|

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 20.06.2011

Revisión: 20.06.2011

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver-546**

( se continua en página 4 )

|  |  |
|--|--|
| · <b>Presión de vapor:</b>                         | no aplicable   |
| · <b>Densidad:</b>                                 | Indeterminado.   |
| · <b>Densidad a granel a 20°C:</b>                 | ~ 700* kg/m <sup>3</sup>   |
| · <b>Densidad de vapor</b>                         | no aplicable   |
| · <b>Velocidad de evaporación</b>                  | no aplicable   |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>   | Insoluble.   |
| · <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b> | no aplicable   |
| · <b>Viscosidad:</b>                               |  |
| · <b>Dinámica:</b>                                 | no determinado   |
| · <b>Información adicional</b>                     | *Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo. |

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Possibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Materiales incompatibles:**  
Acidos  
Bases
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
En caso de incendio pueden liberarse:  
Oxidos de carbono (COx)  
Ácido fluorhídrico  
No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
  - **Toxicidad aguda:**
- |   |      |                    |
|---|------|--------------------|
| · <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b> |      |                    |
| <b>1314-13-2 óxido de cinc</b>  |      |                    |
| 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.
  - **al inhalar**  
Al superarse el „valor límite general para polvo” – puede producirse – igual que con polvo inerte – una sobrecarga mecánica de las vías respiratorias.
  - **En caso de ingestión** Posible efecto irritante
  - **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 20.06.2011

Revisión: 20.06.2011

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver-546**

( se continua en página 5 )

- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**  
No disponemos de investigaciones experimentales.

### 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**  
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
Tóxico 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 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 2 (autoclasiicación): peligroso para el agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **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 GGVSEB (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVSEB:** 9 Materias y objetos peligrosos diversos
- **Número Kemler:** 90
- **Número UN:** 3077
- **Grupo de embalaje:** III
- **Etiqueta:** 9

( se continua en página 7 )



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

fecha de impresión 20.06.2011

Revisión: 20.06.2011

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver-546**

( se continua en página 6 )

- **Marcado especial:** Símbolo (pez y árbol)
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** 3077 MATERIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene óxido de cinc)
- **Cantidades limitadas (LQ)** 5 kg
- **Categoría de transporte** 3
- **Código de restricción del túnel** E

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 9
- **Número UN:** 3077
- **Label** 9
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-A,S-F
- **Contaminante marino:** YES
- **Nombre técnico correcto:** Símbolo (pez y árbol)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Contains ZINC OXIDE)

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 9
- **Número UN/ID:** 3077
- **Label** 9
- **Marcado especial:** Símbolo (pez y árbol)
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Contains ZINC OXIDE)

- **Peligros para el medio ambiente:**  
El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: óxido de cinc
- **Precauciones particulares para los usuarios**  
Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasiación): peligroso para el agua.

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 20.06.2011

Revisión: 20.06.2011

**Nombre comercial: KEIM Dekorfarbpulver-546**

· **Evaluación de la seguridad química:**

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

( se continua en página 7 )

### 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 relevantes**

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R50/53 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

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES