



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** **KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**
- **1.2 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.
- **Usos desaconsejados** Se desaconsejan todos los demás usos.
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor:**
KEIM ECOPAINT IBÉRICA S.L.
Octavio Lacante 55 / ES- 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455
www.keim.com / info@keim.es
- **Área de información:**
Teléfono: +34 932 192319
E-Mail: info@keim.es
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro**
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

ES

(se continua en página 2)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Mezclas

· **Descripción:** Pintura en polvo a base de cargas síliceas y calizas, así como pigmentos inorgánicos

· Componentes peligrosos:

CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.nr.: 01-2119491274-35	sulfato de bario, natural sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≥5-≤15%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Reg.nr.: 01-2119457614-35-XXXX	trióxido de dihierro sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	0-40%
CAS: 8007-18-9 Número CE: 701-459-6 Número de clasificación: 051-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119491302-44-0000	amarillo de óxido de antimonio, níquel y titanio sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	0-40%
CAS: 1308-38-9 EINECS: 215-160-9 Reg.nr.: 01-2119433951-39-XXXX	Óxido de cromo (III) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	0-40%
CAS: 1332-58-7 Número CE: 310-194-1	Caolín sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≥2,5-≤10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Número de clasificación: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX	óxido de cinc ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-≤2%

· Indicaciones adicionales:

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)
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.

(se continua en página 3)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Revisión: 05.07.2024

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 2)

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.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

El producto en sí no arde. Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **5.3 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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Evitar la formación de polvo.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No inhalar el polvo.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.

Observe las disposiciones legales locales.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger mecánicamente.

Evitar la formación de polvo.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

(se continua en página 4)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 3)

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Mantener el depósito cerrado herméticamente.
- Evitar la formación de polvo.
- No respirar el polvo.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8 (8.2).
- Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.

· Prevención de incendios y explosiones:

- El producto no es inflamable.
- No se requieren medidas especiales.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· 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:

- Minimizar la formación y acumulación de polvo.
- Proteger de la humedad y del agua.
- 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

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Límite general de polvo (Alemania): Valor a largo plazo: $1,25 \cdot 10^{-2}$ mg / m³ 2 (II);

*fracción respirable ** fracción inhalable

Debe observarse el valor límite nacional general para polvo.

7727-43-7 sulfato de bario, natural

LEP (ES)	Valor de larga duración: 10 mg/m ³ e
----------	--

(se continua en página 5)

**Ficha de datos de seguridad**
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 4)

1309-37-1 trióxido de dihierroLEP (ES) Valor de larga duración: 5 mg/m³
como Fe**8007-18-9 amarillo de óxido de antimonio, níquel y titanio**LEP (ES) Valor de larga duración: 0,2 mg/m³
C1, Sen, r, c, (Ω), como NiBOELV (EU) Valor de larga duración: 0,1* mg/m³
as Ni; sens. dermal/resp. *inhalable**1308-38-9 Óxido de cromo (III)**LEP (ES) Valor de larga duración: 2 mg/m³
VLI, como CrIOELV (EU) Valor de larga duración: 2 mg/m³
as Cr**1332-58-7 Caolín**LEP (ES) Valor de larga duración: 2* mg/m³
d, e *Fracción respirable**1314-13-2 óxido de cinc**LEP (ES) Valor de corta duración: 10* mg/m³
Valor de larga duración: 2* mg/m³
*Fracción respirable: d**· DNEL****7727-43-7 sulfato de bario, natural**

Oral	Long-term - systemic effects	13.000 mg/kg bw/day (consumer)
Inhalatorio	Long-term - systemic effects	10 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	10 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - local effects	10 mg/m ³ (worker)

1309-37-1 trióxido de dihierroInhalatorio Long-term - local effects 10 mg/m³ (trabajador)**8007-18-9 amarillo de óxido de antimonio, níquel y titanio**

Inhalatorio	Long-term - local effects	4 mg/m ³ (trabajador)
	Long-term - local effects	3 mg/m ³ (consumidor)

· PNEC**7727-43-7 sulfato de bario, natural**

Aquatic compartment - freshwater	0,115 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	600,4 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce)
Terrestrial compartment - soil	207,7 mg/kg dw (Suelo)
Sewage treatment plant	62,2 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale) (Ba)

8007-18-9 amarillo de óxido de antimonio, níquel y titanio

Aquatic compartment - freshwater 0,1 mg/l (Agua dulce)

(se continua en página 6)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 5)

Aquatic compartment - marine water	0,01 mg/l (Agua de mar)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1 mg/l (no especificado)
Sewage treatment plant	568 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)
1314-13-2 óxido de cinc	
Aquatic compartment - freshwater	0,0179 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - marine water	0,009 mg/l (Agua de mar)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	182,8 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	201,9 mg/kg sed dw (Sedimentos marinos)
Terrestrial compartment - soil	103,4 mg/kg dw (Suelo)
Sewage treatment plant	0,1245 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo /humo /neblina.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro: P2

· **Protección de las 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 ≥ 6 (480 min)

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 16523-1:2015 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.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 7)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Revisión: 05.07.2024

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 6)

- **Protección de los ojos/la cara**
En caso de formación de polvo, llevar protección para los ojos.
Gafas de protección herméticas
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Controles de exposición medioambiental**
Ver capítulo 12 y 6.2
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Datos generales**
- **Estado físico** Sólido
- **Color:** Diferente, según tinte
- **Olor:** Inodoro
- **Punto de fusión / punto de congelación** >1.300 °C
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No aplicable.
- **Inflamabilidad** La sustancia no es inflamable.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No aplicable.
- **Superior:** No aplicable.
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **pH** No aplicable.
- **Viscosidad:**
- **Viscosidad cinemática** No aplicable.
- **Dinámica:** No aplicable.
- **Solubilidad**
- **agua:** Insoluble.
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** no aplicable
- **Presión de vapor:** No aplicable.
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** 0,6-0,8* g/cm³
Densidad compactado
- **Densidad de vapor** no aplicable
- **Características de las partículas**
Ver punto 3.

- **9.2 Otros datos** *Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo.

(se continua en página 8)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 7)

- **Aspecto:**
- **Forma:** En polvo
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Cambio de estado**
- **Punto o intervalo de reblandecimiento**
- **Propiedades comburentes:** no aplicable
- **Tasa de evaporación:** no aplicable

- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Explosivos** suprimido
- **Gases inflamables** suprimido
- **Aerosoles** suprimido
- **Gases comburentes** suprimido
- **Gases a presión** suprimido
- **Líquidos inflamables** suprimido
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **Sólidos pirofóricos** suprimido
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido
- **Líquidos comburentes** suprimido
- **Sólidos comburentes** suprimido
- **Peróxidos orgánicos** suprimido
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Explosivos no sensibilizados** suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones de almacenaje y empleo normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Humedad
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 9)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 8)

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

7727-43-7 sulfato de bario, natural

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata)
	NOAEL	>104 mg/kg (rata) (90d)

1309-37-1 trióxido de dihierro

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC 50/2Wochen	>210 mg/m ³ (rata)

8007-18-9 amarillo de óxido de antimonio, níquel y titanio

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (rata)
------	------	----------------------

1308-38-9 Óxido de cromo (III)

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5,41 mg/l /OECD 403 (rata) (Polvo / Niebla)
	LOAEL	44 mg/l /90d (rata) (Polvo / Niebla)

1332-58-7 Caolín

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 420)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5,07 mg/l (rata) (OECD 436)

1314-13-2 óxido de cinc

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rata) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5,7 mg/l (rata) (OECD 403)

· **Corrosión o irritación cutáneas**

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

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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 respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 10)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 9)

· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**

No disponemos de investigaciones experimentales.

El product no fue ensayado. Las informaciones sobre toxicología fueron deducidas de las propiedades de los componentes individuales.

· **Toxicidad subaguda hasta crónica:**

· **Toxicidad por dosis repetidas**

1308-38-9 Óxido de cromo (III)

Inhalatorio | NOAEC | 15 mg/m³ /90d (rata) (Polvo / Niebla)

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción) Nulo.**

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nocivo para los organismos acuáticos.

7727-43-7 sulfato de bario, natural

NOEC	>1,15 mg/l /72h (Algas) (OECD 201) 622 mg/l /3h (Iodos activados) (OECD 209) >1,26 mg/l /33d (pescado) (OECD 210) 2,9 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211)
NOEC	258 mg/kg (Macroorganismos del suelo) (21d) 211 mg/kg (tap) (90d)
EC 50/48h	14,5 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
ErC50/72h	>1,15 mg/l (Algas) (OECD 201)
LC 50/96 h	>3,5 mg/l (pescado) (OECD 203)

(se continua en página 11)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 10)

1309-37-1 trióxido de dihierro

EC 50/48h	>100 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC0 /96h	>50.000 mg/l (pescado)
EC 10	>10.000 mg/l /3h (lodos activados)

1308-38-9 Óxido de cromo (III)

NOEC	≥1.000 mg/l /30d (Danio rerio) (OECD 210) ≥0,02 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211)
EC 50/48h (estático)	14,1 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/3h	>10.000 mg/l (lodos activados) (ISO 8192)
ErC50/72h	>0,849 mg/l (Algas) (OECD 201)
LC 50/96 h (estático)	>10.000 mg/l (Danio rerio) (ISO 7346/1)
EC 10	0,0117 mg/l /72h (Algas) (OECD 201)

1332-58-7 Caolín

EC 50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	>1.000 mg/l (rata) (OECD 201)
LC 50/96 h	>1.000 mg/l (pescado) (OECD 423)

1314-13-2 óxido de cinc

NOEC	0,011 mg/l (Algas) 0,1 mg/l (Microorganismo) 0,154 mg/l (Daphnia)
------	---

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **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° 2006/11/CE:**
El producto contiene ZnS, BaSO₄, ZnO.
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
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.

(se continua en página 12)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 11)

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **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.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

No es mercancía peligrosa según las disposiciones para el transporte.

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

suprimido

ES

(se continua en página 13)



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 12)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

No relevante.

· **ANEXO I SUSTANCIAS DE EXPORTACIÓN DECLARABLES PARA EXPLOSIVOS en cantidades > 1%.**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Observe:**

TRGS 200 (Alemania)

TRGS 500 (Alemania)

TRGS 510 (Alemania)

TRGS 900 (Alemania)

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 suprimido**

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

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

ES

(se continua en página 14)



página: 14/14

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.07.2024

Revisión: 05.07.2024

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.1)

Nombre comercial: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(se continua en página 13)

SECCIÓN 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.

· **Persona de contacto:** KEIMFARBEN Alemania, Departamento de Seguridad del producto

· **Número de la versión anterior:** 13.1

· **Abreviaturas y acrónimos:**

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values

LEP: Límite de exposición profesional

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

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

ES