



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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Pintura de sol-silicato para exteriores.
- **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:**  
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) n° 1272/2008**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Datos adicionales:**  
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.
- **2.3 Otros peligros** Este producto es alcalino. Evítense el contacto con los ojos y la piel.
- **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 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.05.2023

Revisión: 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 1 )

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### · 3.2 Mezclas

##### · Descripción:

Solución acuosa de silicato potásico líquido, sol de sílice, polímero acrílico, cargas minerales, pigmentos y aditivos.

##### · Componentes peligrosos:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Número de clasificación: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx	Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq$ 10 $\mu$ m] 	2,5-10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	2,5-10%
CAS: 12001-26-2 Número CE: 601-648-2	Mica sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	2,5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Número de clasificación: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq$ 10 $\mu$ m]  formas cristalinas	$\leq$ 2,5%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Ácido silícico, sal de potasio  Límites de concentración específicos: Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 40 % STOT SE 3; H335: C $\geq$ 40 %	$\leq$ 2,5%

##### · Indicaciones adicionales:

Vía de exposición: Inhalación/contracción no indicada.

Partículas alveolares (diámetro  $\leq$  10  $\mu$ m) unidas en la matriz de la pintura.

Este producto contiene <1 % de cuarzo cristalino penetrable en alvéolos

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 acudir al médico, recomendamos presentar esta Ficha de Seguridad.

( se continua en página 3 )



página: 3/12

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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 2 )

- **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 enjuagar bien.  
No utilizar disolventes o diluyentes.  
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**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
En caso de incendio, no inhalar el humo, gases de combustión y vapores.  
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.  
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **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:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 3 )

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.

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.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No inhalar los aerosoles.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

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:**

Almacenar en lugar fresco y seco, en envases originales.

Conservar sólo en envases originales cerrados.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco.

Proteger de las heladas.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· **Clase de almacenamiento:** 12

· **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:**

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

LEP | Valor de larga duración: 10 mg/m<sup>3</sup>

**14808-60-7 cuarzo (SiO<sub>2</sub>)**

LEP | Valor de larga duración: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

\*Fracción resp:n,d,y

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 4 )

### 12001-26-2 Mica

LEP Valor de larga duración: 3\* mg/m<sup>3</sup>  
\*Fracción respirable: d, e

#### · DNEL

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]**

Inhalatorio Long-term - systemic effects 0,8 mg/m<sup>3</sup> (worker)

#### · PNEC

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]**

Aquatic compartment - freshwater	0,127 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - marine water	>1 mg/l (Agua de mar)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	>1.000 mg/kg sed dw (Agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	>100 mg/kg sed dw (Agua de mar)

#### · 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 inhalar los aerosoles.

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

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

#### · Protección respiratoria:

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

Filtro: P2

#### · Protección de las manos Guantes de protección

#### · Material de los guantes

adecuado p.ej.:

Guantes de algodón impregnados con nitrilo

Espesor de material recomendado: ≥0,5 mm

Caucho nitrílico

Espesor de material recomendado: ≥0,4 mm

Caucho butílico

Espesor del material recomendado: ≥ 0,7 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.

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 5 )

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

Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

Después del contacto, lavar abundantemente y encremar las zonas de piel afectadas.

· **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**

Líquido

· **Color:**

Diferente, según tinte

· **Olor:**

Débil, característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

>100 °C

· **Inflamabilidad**

No aplicable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

No aplicable.

· **Superior:**

No aplicable.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

No determinado.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH a 20 °C**

~11\*

· **Viscosidad:**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica a 20 °C:**

2.000-2.800\* mPas

· **Solubilidad**

· **agua:**

Completamente mezclable.

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

no aplicable

· **Presión de vapor a 20 °C:**

~23 hPa

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad a 20 °C:**

1,4-1,6\* g/cm<sup>3</sup>

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **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 7 )



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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 6 )

- **Aspecto:**
- **Forma:** Pastoso
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de auto-inflamación:** 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** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Acidos

( se continua en página 8 )





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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 7 )

· **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:**

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Inhalatorio	ATE mix (4h)	>5 mg/l (inhalativo)
	ATE mix	>2.000 mg/kg (dérmico)
		>2.000 mg/kg (oralmente)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (rata) (90d)

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rata)

· **Corrosión o irritación cutáneas**

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

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

En caso de exposición prolongada, posible efecto irritante.

· **al inhalar** Posible efecto irritante

· **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.

· **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.

( se continua en página 9 )





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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 8 )

· **Toxicidad subaguda hasta crónica:**

· **Toxicidad por dosis repetidas**

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Inhalatorio NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (rata) (90d)

· **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:**

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

NOEC  $\geq 100.000 \text{ mg/kg}$  (Sedimento de agua dulce)  
Hyalella azteca

EC50  $> 100 \text{ mg/kg}$  (alga de agua dulce) (OECD 201)

EC 50  $> 10.000 \text{ mg/l}$  (Algas) (ISO 10253)

LC 50  $> 10.000 \text{ mg/l}$  (Los peces marinos) (OECD 203)

$> 1.000 \text{ mg/l}$  (peces de agua dulce) (EPA-540/9-85-006)

$> 1.000 \text{ mg/l}$  (Daphnia) (OECD 202)

**13463-67-7 Dióxido de titanio [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

ErC50/72h  $> 100 \text{ mg/l}$  (Algas)

LC 50/96 h  $> 1.000 \text{ mg/l}$  (Pimephales promelas)

· **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.

( se continua en página 10 )



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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 9 )

- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11/CE:**  
El producto contiene TiO<sub>2</sub>, ZnS, BaSO<sub>4</sub>.
- **Indicaciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.  
Las declaraciones sobre ecotoxicología se derivaron de las propiedades de los componentes individuales  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

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.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- |                                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                                   |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                               | suprimido     |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                               | suprimido     |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                               |               |
| · <b>Clase</b>                                                         | suprimido     |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                               | suprimido     |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                         |               |
| · <b>Contaminante marino:</b>                                          | No            |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              | No aplicable. |

( se continua en página 11 )



página: 11/12

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

fecha de impresión 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 02.05.2023

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 10 )

- |                                                                                     |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable.                                                         |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>                                              | No es mercancía peligrosa según las disposiciones para el transporte. |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                       | suprimido                                                             |

### 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) n° 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**
- **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 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **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.

### 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**  
H315 Provoca irritación cutánea.

( se continua en página 12 )



página: 12/12

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

fecha de impresión 02.05.2023

Revisión: 02.05.2023

Número de versión 3.0 (sustituye la versión 2.0)

**Nombre comercial: KEIM TWINSTAR**

( se continua en página 11 )

H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

- **Persona de contacto:** KEIMFARBEN Alemania, Departamento de Seguridad del producto
- **Número de la versión anterior:** 2.0

· **Abreviaturas y acrónimos:**

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)  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

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

ES