



página: 1/15

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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA (STEINREINIGER-N)**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Detergente
- **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:**
Señor Peter Mayer
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) n° 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
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) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Alquilbencenosulfonato de sodio
2-propilheptanol, alcoxlado

(se continua en página 2)

ES



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 1)

Alcoholes, C12-14,, sulfatos, sales de sodio etoxilados

· **Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P305+P351+P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P315 Consultar a un médico inmediatamente.

P302+P352 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

EUH208 Contiene d-limonene. Puede provocar una reacción alérgica.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla de tensoactivos

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 111-90-0 EINECS: 203-919-7 Reg.nr.: 01-2119475105-42-0000	2-(2-etoxietoxi)etanol sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≥2,5-≤10%
Número CE: 932-051-8 Reg.nr.: 01-2119565112-48-0000	Alquilbencenosulfonato de sodio ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16	Alcoholes, C12-14,, sulfatos, sales de sodio etoxilados ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-<5%

(se continua en página 3)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 2)

CAS: 166736-08-9 Número CE: 605-450-7	2-propilheptanol, alcoxilado ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	1-<5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Número de clasificación: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxietoxi)etanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-<5%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Número de clasificación: 601-029-00-7 Reg.nr.: 01-2119529223-47	d-limonene ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<1%

· **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 aparición de síntomas o en caso de dudas, consúltese al médico.
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 enjuagar bien.
No utilizar disolventes o diluyentes.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpia 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.

(se continua en página 4)



página: 4/15

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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 3)

- **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**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
En caso de incendio, no inhalar el humo, gases de combustión y vapores.

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.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.
Observe las disposiciones legales locales.
Diluir con mucha agua.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
Asegurar suficiente ventilación.
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**
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
No inhalar los aerosoles.
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.

(se continua en página 5)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 4)

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 envases originales cerrados.

Almacenar en lugar fresco y seco, en envases originales.

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

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

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:**

111-90-0 2-(2-etoxietoxi)etanol

LEP Valor de corta duración: 100* mg/m³

Valor de larga duración: 50* mg/m³

*Propuesta de modificación

112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol

LEP Valor de corta duración: 101,2 mg/m³, 15 ppm

Valor de larga duración: 67,5 mg/m³, 10 ppm

VLI, r

5989-27-5 d-limonene

LEP Valor de larga duración: 168 mg/m³, 30 ppm

Sen, vía dérmica

· **DNEL**

Alquilbencenosulfonato de sodio

Oral Long-term - systemic effects 0,425 mg/kg bw/day (consumidor)

Dermal Long-term - systemic effects 85 mg/kg bw/day (trabajador)

Long-term - systemic effects 42,5 mg/kg bw/day (consumidor)

Inhalatorio Long-term - systemic effects 6 mg/m³ (trabajador)

Long-term - systemic effects 1,5 mg/m³ (consumidor)

68891-38-3 Alcoholes, C12-14,, sulfatos, sales de sodio etoxilados

Oral Long-term - systemic effects 15 mg/kg bw/day (consumer)

Dermal Long-term - systemic effects 2.750 mg/kg bw/day (trabajador)

Long-term - systemic effects 1.650 mg/kg bw/day (consumidor)

Inhalatorio Long-term - systemic effects 175 mg/m³ (trabajador)

(se continua en página 6)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 5)

	Long-term - systemic effects	52 mg/m ³ (consumer)
112-34-5 2-(2-butoxi)etanol		
Dermal	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (trabajador)
Inhalatorio	Acute - local effects	101,2 mg/m ³ (trabajador)
	Long-term - systemic effects	67,5 mg/m ³ (trabajador)
	Long-term - local effects	67,5 mg/m ³ (trabajador)
5989-27-5 d-limonene		
Inhalatorio	Long-term - systemic effects	33,3 mg/m ³ (worker)
· PNEC		
Alquilbencenosulfonato de sodio		
Aquatic compartment - freshwater		0,268 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,0268 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		8,1 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water		8,1 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		35 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant		5,6 mg/l (sewage treatment plant)
68891-38-3 Alcoholes, C12-14,, sulfatos, sales de sodio etoxilados		
Aquatic compartment - freshwater		0,24 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,024 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		0,9168 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,09168 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		7,5 mg/kg dw (soil)
112-34-5 2-(2-butoxi)etanol		
Aquatic compartment - freshwater		1,1 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,11 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		11 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		4,4 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,44 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,32 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant		200 mg/l (sewage treatment plant)
5989-27-5 d-limonene		
Aquatic compartment - freshwater		0,0054 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,00054 mg/l (marine water)

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 6)

Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,32 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,13 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,262 mg/kg dw (soil)
Oral secondary poisoning	3,33 mg/kg food (no especificado)

· **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 combinado A/P

· **Protección de las manos** Guantes de protección

· **Material de los guantes**

adecuado p.ej.:

Guantes de algodón impregnados con nitrilo

Caucho nitrílico

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 avaluada 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.

· **Protección de los ojos/la cara** 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.

ES

(se continua en página 8)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 7)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Color:	transparente, verde a cítrico
· Olor:	No determinado.
· Umbral olfativo:	Indeterminado.
· Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Indeterminado.
· Inflamabilidad	No aplicable.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No aplicable.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH a 20 °C	7,4*
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Dinámica a 20 °C:	29* mPas
· Solubilidad	
· agua:	miscible
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no aplicable
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	1,0-1,1* g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	no aplicable

· 9.2 Otros datos

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

· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Cambio de estado	
· Punto o intervalo de reblandecimiento	
· Propiedades comburentes:	no aplicable
· Tasa de evaporación:	no aplicable

(se continua en página 9)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 8)

· 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:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden liberarse:
Oxidos de carbono (COx)
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.
(se continua en página 10)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 9)

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
111-90-0 2-(2-etoxietoxi)etanol		
Oral	LD50	5.500 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	8.500 mg/kg (Conejos)
Alquilbencenosulfonato de sodio		
Oral	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
68891-38-3 Alcoholes, C12-14,, sulfatos, sales de sodio etoxilados		
Oral	LD50	4.100 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
166736-08-9 2-propilheptanol, alcoxilado		
Oral	LD50	500 mg/kg (rata) (OECD 423)
112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol		
Oral	LD50	2.410 mg/kg (ratón)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Conejos)
5989-27-5 d-limonene		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Conejos)

- **Corrosión o irritación cutáneas** Tiene efecto desengrasante sobre la piel.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca lesiones oculares graves.
- **al inhalar** Posible efecto irritante
- **En caso de ingestión** Posible efecto irritante
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Contiene d-Limonen. Puede provocar reacciones alérgicas.
- **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:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción) Nulo.**

(se continua en página 11)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 10)

· **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:**

Nocivo para los organismos acuáticos.

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

Alquilbencenosulfonato de sodio

EC 50/48h >1-10 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

ErC50/72h >10-100 mg/l (Algas) (OECD 201)

LC 50/96 h >1-10 mg/l (pescado) (OECD 203)

68891-38-3 Alcoholes, C12-14,, sulfatos, sales de sodio etoxilados

NOEC 0,27 mg/l (Daphnia) (21d)

EC 50/48h 7,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

LC 50/96 h 7,1 mg/l (pescado) (OECD 203)

ErC50 7,5 mg/l (Algas) (96h)

166736-08-9 2-propilheptanol, alcoxilado

EC 50/48h >1-10 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

LC 50/96 h >10-100 mg/l (pescado) (OECD 203)

112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

EC 50/48h >100 mg/l (Daphnia)

ErC50/72h >100 mg/l (Algas)

LC 50/96 h 1.300 mg/l (pescado)

ErC50 >100 mg/l (Algas) (96h)

5989-27-5 d-limonene

NOEC 4 mg/l (Algas)

EC 50/48h 0,307 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

ErC50/72h 0,32 mg/l (Algas) (OECD 201)

LC 50/96 h 0,7 mg/l (pescado) (OECD 203)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Log POW**

5989-27-5 d-limonene 4,23

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 12)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 11)

- **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:**
Según nuestros conocimientos, este producto no contiene halógenos ligados con sustancias orgánicas. El producto no contribuye al AOX de las aguas residuales.
- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11/CE:**
Según nuestros conocimientos actuales, el producto no contiene metales pesados ni compuestos de la Directiva CE 76/464/CEE.
- **Indicaciones generales:**
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.
El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente.
nocivo para organismos acuáticos
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): 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**

07 06 99	Residuos no especificados en otra categoría
----------	---
- **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

(se continua en página 13)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 12)

· 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

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)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 14)



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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 13)

· **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 2 (autoclasiación): 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.

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**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

· **Número de la versión anterior:** 13.0

· **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)

(se continua en página 15)



página: 15/15

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

fecha de impresión 10.02.2022

Número de versión 13.1 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 10.02.2022

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA
(STEINREINIGER-N)**

(se continua en página 14)

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)

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

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