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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (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 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:**
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, alcoxilado

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 1 )

Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal sódica (>1<2,5 mol EO)

· **Indicaciónes 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 y jabón. |
| 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/el recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional. |

· **Datos adicionales:**
EUH208 Contiene d-limoneno. 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:**

| | | |
|---|---|---|
| Número CE: 932-051-8<br>Reg.nr.: 01-2119565112-48-XXXX | Alquilbencenosulfonato de sodio<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | 5-<10% |
| CAS: 68891-38-3<br>NLP: 500-234-8<br>Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX | Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal sódica (>1<2,5 mol EO)<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | 1-<5% |
| CAS: 166736-08-9<br>Número CE: 605-450-7 | 2-propilheptanol, alcoxilado<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | 1-<5% |
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Número de clasificación: 603-096-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoxietoxi)etanol<br>Eye Irrit. 2, H319 | 1-<3% |

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 2 )

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>Número de clasificación: 601-096-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119529223-47-XXXX | d-limoneno<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | ≥0,25-<1% |
| CAS: 52-51-7<br>EINECS: 200-143-0<br>Número de clasificación: 603-085-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119980938-15-XXXX | 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | >0,01-<0,025% |

· **Indicaciones adicionales:**
Etiquetado de ingredientes según el Reglamento (CE) nº 648/2004:
5 % - < 15 % tensioactivos aniónicos, < 5 % tensioactivos no iónicos, fragancias (d-limoneno, linalool), conservantes (2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona).
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:**
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.



( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 3 )

## 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**
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.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 4 )

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.
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:** | |
|---|---|
| **112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol** | |
| LEP | Valor de corta duración: 101,2 mg/m³, 15 ppm<br>Valor de larga duración: 67,5 mg/m³, 10 ppm<br>VLI, r |
| **5989-27-5 d-limoneno** | |
| LEP | Valor de larga duración: 168 mg/m³, 30 ppm<br>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, etoxilados, sulfatados, sal sódica (>1<2,5 mol EO)** | | |
| 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) |

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 5 )

| | | |
|---|---|---|
| Inhalatorio | Long-term - systemic effects | 175 mg/m³ (trabajador) |
| | Long-term - systemic effects | 52 mg/m³ (consumer) |
| **112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol** | | |
| Dermal | Long-term - systemic effects | 83 mg/kg bw/day (trabajador) |
| Inhalatorio | Acute - local effects | 101,2 mg/m³ (trabajador) |
| | Long-term - systemic effects | 67,5 mg/m³ (trabajador) |
| | Long-term - local effects | 67,5 mg/m³ (trabajador) |
| **5989-27-5 d-limoneno** | | |
| Inhalatorio | Long-term - systemic effects | 33,3 mg/m³ (worker) |

| · **PNEC** | |
|---|---|
| **Alquilbencenosulfonato de sodio** | |
| Aquatic compartment - freshwater | 0,268 mg/l (Agua dulce) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,0268 mg/l (Agua de mar) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 8,1 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 8,1 mg/kg sed dw (Sedimentos marinos) |
| Terrestrial compartment - soil | 35 mg/kg dw (soil) |
| Sewage treatment plant | 5,6 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale) |
| **68891-38-3 Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal sódica (>1<2,5 mol EO)** | |
| Aquatic compartment - freshwater | 0,24 mg/l (Agua dulce) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,024 mg/l (Agua de mar) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 0,9168 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 0,09168 mg/kg sed dw (Sedimentos marinos) |
| Terrestrial compartment - soil | 7,5 mg/kg dw (soil) |
| Sewage treatment plant | 10.000 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale) |
| **112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol** | |
| Aquatic compartment - freshwater | 1,1 mg/l (Agua dulce) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,11 mg/l (Agua de mar) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 11 mg/l (Agua dulce) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 4,4 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 0,44 mg/kg sed dw (Sedimentos marinos) |
| Terrestrial compartment - soil | 0,32 mg/kg dw (soil) |

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 6 )

| | |
|---|---|
| Sewage treatment plant | 200 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale) |
| **5989-27-5 d-limoneno** | |
| Aquatic compartment - freshwater | 0,0054 mg/l (Agua dulce) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,00054 mg/l (Agua de mar) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 1,32 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 0,13 mg/kg sed dw (Sedimentos marinos) |
| 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.:
Los guantes resistentes a productos químicos según EN 374 son adecuados para
Guantes de algódon impregnados con nitrilo
Caucho nitrílico
Espesor de material recomendado: ≥0,4 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 ajustadas (norma EN 166)
· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 7 )

· **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:** | transparente, verde |
| · **Olor:** | a cítrico |
| · **Umbral olfativo:** | No determinado. |
| · **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:** | No determinado. |
| · **Temperatura de descomposición:** | No determinado. |
| · **pH a 20 °C** | 6,5-7,5* |
| · **Viscosidad:** | |
| · **Viscosidad cinemática** | No determinado. |
| · **Dinámica a 20 °C:** | <30* mPas |
| · **Solubilidad** | |
| · **agua:** | miscible |

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

| | | |
|---|---|---|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxietoxi)etanol | 1 |
| 5989-27-5 | d-limoneno | 4,23 LogPow |
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | 0,38 |

| | |
|---|---|
| · **Presión de vapor:** | No determinado. |
| · **Densidad y/o densidad relativa** | |
| · **Densidad a 20 °C:** | 1,0-1,1* g/cm³ |
| · **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. |

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 8 )

| | |
|---|---|
| · **Aspecto:** | |
| · **Forma:** | Líquido |
| · **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** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 9 )

· **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.

| · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** | | |
|---|---|---|
| **Alquilbencenosulfonato de sodio** | | |
| Oral | LD50 | 5.000 mg/kg (rata) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rata) (OECD 402) |
| **68891-38-3 Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal sódica (>1<2,5 mol EO)** | | |
| Oral | LD50 | 2.870 mg/kg (rata) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rata) (OECD 402) |
| **166736-08-9 2-propilheptanol, alcoxilado** | | |
| Oral | LD50 | >300-2.000 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-limoneno** | | |
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rata) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Conejos) |
| **52-51-7 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol** | | |
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| | ATE | 500 mg/kg (no especificado) |
| Dermal | LD50 | 1.600 mg/kg (rata) |

· **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.

( se continua en página 11 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 10 )

· **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.
· **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 | 6,3 mg/l (Daphnia) (OECD 202) |
| LC 50/96 h | 5,5 mg/l (pescado) (OECD 203) |
| **68891-38-3 Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal sódica (>1<2,5 mol EO)** | |
| NOEC | 0,27 mg/l (Daphnia) (21d) |
| EC 50/48h | 7,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202) |
| ErC50/72h | 27 mg/l (Algas) |
| LC 50/96 h | 7,1 mg/l (pescado) (OECD 203) |
| **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-butoxietoxi)etanol** | |
| EC 50/48h | >100 mg/l (Daphnia) |
| ErC50 | >100 mg/l /96H (Algas) |
| LC 50/96 h | 1.300 mg/l (pescado) |

( se continua en página 12 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 11 )

| | |
|---|---|
| **5989-27-5 d-limoneno** | |
| EC 50/48h | 0,307 mg/l (Daphnia) (OECD 202) |
| EC 50/3h | 209 mg/l (lodos activados) |
| ErC50/72h | 0,32 mg/l (Algas) (OECD 201) |
| LC 50/96 h | 0,7 mg/l (pescado) (OECD 203) |
| **52-51-7 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol** | |
| NOEC | 0,0025 mg/l /3D (Algas) (OECD 201) |
| | 2,61 mg/l /28D (pescado) (OECD 215) |
| | 0,06 mg/l (Daphnia) (OECD 211) |
| EC 50/48h | 1,04 mg/l (Daphnia) (OECD 202) |
| EC 50/3h | 11 mg/l (lodos activados) (OECD 209) |
| ErC50/72h | 0,068 mg/l (Algas) (OECD 201) |
| LC 50/96 h | 11 mg/l (pescado) (OECD 203) |

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

| · **12.3 Potencial de bioacumulación** | |
|---|---|
| **5989-27-5 d-limoneno** | |
| LogPow | 4,23 (no especificado) |

· **Log POW**

| | | |
|---|---|---|
| 5989-27-5 | d-limoneno | 4,23 |

· **Factor de bioconcentración (FBC)**

| | | |
|---|---|---|
| 52-51-7 | 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | 3,16 |

· **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:**
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 normativa CE N° 2006/11/CE.
· **Indicaciones generales:**
El producto contiene substancias peligrosas para el medio ambiente.
nocivo para organismos acuáticos
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

( se continua en página 13 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 12 )

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 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**<br>· **ADR, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**<br>· **ADR, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**<br>· **ADR, IMDG, IATA**<br>· **Clase** | suprimido |
| · **14.4 Grupo de embalaje**<br>· **ADR, IMDG, IATA** | suprimido |
| · **14.5 Peligros para el medio ambiente:**<br>· **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. |

( se continua en página 14 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 13 )

· **"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) 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**

· **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 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.
· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
· **Observe:**
REGLAMENTO (CE) nº 648/2004 sobre detergentes
TRGS 200 (Alemania)
TRGS 500 (Alemania)
TRGS 510 (Alemania)

( se continua en página 15 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023
Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 14 )

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 contratual.

· **Frases relevantes**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
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:** 13.1
· **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)
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

( se continua en página 16 )

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

fecha de impresión 25.07.2023 Revisión: 25.07.2023

Número de versión 13.2 (sustituye la versión 13.1)

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

( se continua en página 15 )

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – 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**