



página: 1/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

Revisão: 06.10.2023

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
  - **Nome comercial: KEIM LIMPIADOR DE PIEDRA (STEINREINIGER-N)**
  - **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
    - **Utilização da substância / da preparação** Agente de limpeza
    - **Utilizações desaconselhadas** Todas as outras utilizações não são recomendadas.
  - **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
  - **Fabricante/fornecedor:**  
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/es-es/](http://www.keim.com/es-es/) / [info@keim.es](mailto:info@keim.es)
  - **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
Telefone: +34 932 192 319  
E-Mail: [info@keim.es](mailto:info@keim.es)
  - **1.4 Número de telefone de emergência:**  
Centro de Informação Antivenenos (disponível 24h)  
Telefone: (+351) 800 250 250
- GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Telefone de emergência: +49 613 284 463

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
Aquatic Chronic 3	H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**  
  
GHS05
- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
Sulfonato de alquilbenzeno de sódio  
2-propylheptanol alkoxyated

( continuação na página 2 )

PT



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

Revisão: 06.10.2023

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

( continuação da página 1 )

Álcoois, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal de sódio (>1<2,5 mol de OE)

· **Advertências de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P315 Consulte imediatamente um médico.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação regional/nacional

· **Indicações adicionais:**

EUH208 Contém D-limoneno. Pode provocar uma reacção alérgica.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:** Mistura de tensoactivos

· **Substâncias perigosas:**

Número CE: 932-051-8 Reg.nr.: 01-2119565112-48-XXXX	Sulfonato de alquilbenzeno de sódio ⚠ 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-XXXX	Álcoois, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal de sódio (>1<2,5 mol de OE) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-<5%
CAS: 166736-08-9 Número CE: 605-450-7	2-propylheptanol alkoxylated ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-<5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Número de índice: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxietóxi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%

( continuação na página 3 )



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Revisão: 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

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

( continuação da página 2 )

CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Número de índice: 601-096-00-2 Reg.nr.: 01-2119529223-47-XXXX	D-limoneno ⚠ 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 EINECS: 200-143-0 Número de índice: 603-085-00-8 Reg.nr.: 01-2119980938-15-XXXX	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol ⚠ 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%

**Avisos adicionais:**

Rotulagem dos ingredientes de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004: 5 % - < 15 % de tensoactivos aniónicos, < 5 % de tensoactivos não-iónicos, fragrâncias (d-limoneno, linalol), conservantes (2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón).  
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado na secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**4.1 Descrição das medidas de emergência****Indicações gerais:**

Consultar um médico se surgirem sintomas ou em caso de dúvida.

Recomenda-se a apresentação desta ficha de segurança aquando de uma consulta médica.

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar bem a boca e a garganta com água.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

O produto em si não arde, é necessário adaptar as medidas de extinção ao fogo circundante.

( continuação na página 4 )



página: 4/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Revisão: 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

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

( continuação da página 3 )

- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações**  
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de água pulverizada.  
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.  
Em caso de incêndio, não inalar os fumos, fumos e vapores.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Prever a existência de ventilação suficiente.  
Respeitar as regras de protecção (ver secção 7 e 8).  
Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Não permitir que o produto atinja o solo, o sistema de esgotos ou qualquer curso de água.  
Respeitar os regulamentos locais e oficiais.  
Diluir em bastante água.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver a secção 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver a secção 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Evitar o contato com os olhos e com a pele.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Não inalar aerossóis.  
Ver secção 8 (8.2) para informações sobre o equipamento de protecção adequado e as precauções técnicas. Respeitar as regras de protecção.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
O produto não é inflamável.

( continuação na página 5 )



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

Revisão: 06.10.2023

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

( continuação da página 4 )

Não são necessárias medidas especiais.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar apenas em recipientes originais intactos.

Armazenar em local fresco e seco nas embalagens originais.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Proteger da geada.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

· **Classe de armazenagem:** 12

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

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

VLE Valor para exposição longa: 10 ppm  
efeitos hematológicos, no fígado, nos rins

· **DNEL**

**Sulfonato de alquilbenzeno de sódio**

por via oral Long-term - systemic effects 0,425 mg/kg bw/day (Consumidor)

por via cutânea Long-term - systemic effects 85 mg/kg bw/day (Trabalhadores)

por inalação Long-term - systemic effects 42,5 mg/kg bw/day (Consumidor)

Long-term - systemic effects 6 mg/m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

Long-term - systemic effects 1,5 mg/m<sup>3</sup> (Consumidor)

**68891-38-3 Álcoois, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal de sódio (>1<2,5 mol de OE)**

por via oral Long-term - systemic effects 15 mg/kg bw/day (Consumidor)

por via cutânea Long-term - systemic effects 2.750 mg/kg bw/day (Trabalhadores)

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

por inalação Long-term - systemic effects 175 mg/m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

Long-term - systemic effects 52 mg/m<sup>3</sup> (Consumidor)

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

por via cutânea Long-term - systemic effects 83 mg/kg bw/day (Trabalhadores)

por inalação Acute - local effects 101,2 mg/m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

Long-term - systemic effects 67,5 mg/m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

Long-term - local effects 67,5 mg/m<sup>3</sup> (Trabalhadores)

( continuação na página 6 )



página: 6/15

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.10.2023

Revisão: 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

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

( continuação da página 5 )

**5989-27-5 D-limoneno**

por inalação	Long-term - systemic effects	33,3 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhadores)
--------------	------------------------------	--

**PNEC**

**Sulfonato de alquilbenzeno de sódio**

Aquatic compartment - freshwater	0,268 mg/l (Água doce)
Aquatic compartment - marine water	0,0268 mg/l (Água do mar)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	8,1 mg/kg sed dw (Sedimento de água doce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	8,1 mg/kg sed dw (Sedimentos marinhos)
Terrestrial compartment - soil	35 mg/kg dw (Piso)
Sewage treatment plant	5,6 mg/l (Estação de tratamento de águas residuais)

**68891-38-3 Álcoois, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal de sódio (>1<2,5 mol de OE)**

Aquatic compartment - freshwater	0,24 mg/l (Água doce)
Aquatic compartment - marine water	0,024 mg/l (Água do mar)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,9168 mg/kg sed dw (Sedimento de água doce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,09168 mg/kg sed dw (Sedimentos marinhos)
Terrestrial compartment - soil	7,5 mg/kg dw (Piso)
Sewage treatment plant	10.000 mg/l (Estação de tratamento de águas residuais)

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

Aquatic compartment - freshwater	1,1 mg/l (Água doce)
Aquatic compartment - marine water	0,11 mg/l (Água do mar)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	11 mg/l (Água doce)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,4 mg/kg sed dw (Sedimento de água doce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,44 mg/kg sed dw (Sedimentos marinhos)
Terrestrial compartment - soil	0,32 mg/kg dw (Piso)
Sewage treatment plant	200 mg/l (Estação de tratamento de águas residuais)

**5989-27-5 D-limoneno**

Aquatic compartment - freshwater	0,0054 mg/l (Água doce)
Aquatic compartment - marine water	0,00054 mg/l (Água do mar)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,32 mg/kg sed dw (Sedimento de água doce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,13 mg/kg sed dw (Sedimentos marinhos)
Terrestrial compartment - soil	0,262 mg/kg dw (Piso)

( continuação na página 7 )



página: 7/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

Revisão: 06.10.2023

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

( continuação da página 6 )

Oral secondary poisoning

3,33 mg/kg food (Não especificado)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

### · 8.2 Controlo da exposição

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não inalar aerossóis

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Despir imediatamente a roupa contaminada e suja.

· **Protecção respiratória**

Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.

Filtro de combinação A/P

· **Protecção das mãos** Luvas de protecção

· **Material das luvas**

material adequado, por exemplo:

Luvas resistentes a produtos químicos de acordo com EN 374 são adequadas

Luvas de algodão impregnadas com nitrilo

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada do material:  $\geq 0,4$  mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Permeabilidade: nível  $\geq 6$  (480 min)

Os períodos de durabilidade determinados segundo EN 16523-1:2015 não são calculados em condições reais. Recomenda-se por isso uma utilização máxima das luvas de 50% relativamente à durabilidade estipulada.

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção ocular/facial** Óculos hermeticamente fechados (norma EN 166)

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

· **Controlo da exposição ambiental**

Ver secção 12 e 6.2

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Estado físico**

Líquido

· **Cor:**

verde transparente

· **Odor:**

tipo citrino

( continuação na página 8 )



página: 8/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

Revisão: 06.10.2023

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

( continuação da página 7 )

· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Não aplicável.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	não aplicável
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de autoignição:	não determinado
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH em 20 °C	6,5-7,5*
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico em 20 °C:	<30* mPas
· Solubilidade	
· água:	Miscível

· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

112-34-5	2-(2-butoxietóxi)etanol	1
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	0,38

· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,0-1,1* g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	não aplicável

· 9.2 Outras informações

\*Os valores referem-se a produtos acabados de produzir e podem alterar-se com o tempo.

· Aspeto:	
· Forma:	Líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Ponto/intervalo de amolecimento	
· Propriedades comburentes	não aplicável
· Taxa de evaporação:	não aplicável

· Informações relativas às classes de perigo físico

· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável

( continuação na página 9 )



página: 9/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Revisão: 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

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

( continuação da página 8 )

· <b>Aerossóis</b>	não aplicável
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Estável em condições normais de armazenamento e utilização.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Em caso de incêndio podem ser libertados:  
Óxidos de carbono (COx)  
Não existem produtos de decomposição perigosos se for armazenado e manuseado corretamente.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**Sulfonato de alquilbenzeno de sódio**

por via oral	LD50	5.000 mg/kg (Rato) (OECD 401)
--------------	------	-------------------------------

( continuação na página 10 )

PT



página: 10/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.10.2023

Revisão: 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

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

( continuação da página 9 )

por via cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (Rato) (OECD 402)
<b>68891-38-3 Álcoois, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal de sódio (&gt;1&lt;2,5 mol de OE)</b>		
por via oral	LD50	2.870 mg/kg (Rato) (OECD 401)
por via cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (Rato) (OECD 402)
<b>166736-08-9 2-propylheptanol alkoxyated</b>		
por via oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (Rato) (OECD 423)
<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>		
por via oral	LD50	2.410 mg/kg (Rato)
por via cutânea	LD50	2.764 mg/kg (Coelho)
<b>5989-27-5 D-limoneno</b>		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (Rato)
por via cutânea	LD50	>5.000 mg/kg (Coelho)
<b>52-51-7 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol</b>		
por via oral	ATE	500 mg/kg (ATE)
	ATE	500 mg/kg (Não especificado)
por via cutânea	LD50	1.600 mg/kg (Rato)

- **Corrosão/irritação cutânea** Tem um efeito desengordurante sobre a pele
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Provoca lesões oculares graves.
- **durante a inalação:** Possível efeito irritante
- **durante a deglutição** Possível efeito irritante
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Contém d-Limonen. Pode provocar uma reação alérgica.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Outras informações (sobre toxicologia experimental):**  
Não existem estudos experimentais disponíveis.  
O produto não foi testado. As declarações sobre toxicologia foram derivadas das propriedades dos componentes individuais.
- **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
Não aplicável

( continuação na página 11 )

PT



página: 11/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Revisão: 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

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

( continuação da página 10 )

### · 11.2 Informações sobre outros perigos

#### · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### · 12.1 Toxicidade

#### · Toxicidade aquática:

Nocivo para os organismos aquáticos

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

#### **Sulfonato de alquilbenzeno de sódio**

EC 50/48h 6,3 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

LC 50/96 h 5,5 mg/l (Peixe) (OECD 203)

#### **68891-38-3 Álcoois, C12-14, etoxilados, sulfatados, sal de sódio (>1<2,5 mol de OE)**

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 (Peixe) (OECD 203)

#### **166736-08-9 2-propylheptanol alkoxyated**

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

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

#### **112-34-5 2-(2-butoxietóxi)etanol**

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

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

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

#### **5989-27-5 D-limoneno**

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

EC 50/3h 209 mg/l (Lama activada)

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

LC 50/96 h 0,7 mg/l (Peixe) (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 (Peixe) (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 (Lama activada) (OECD 209)

ErC50/72h 0,068 mg/l (Algas) (OECD 201)

LC 50/96 h 11 mg/l (Peixe) (OECD 203)

( continuação na página 12 )



página: 12/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Revisão: 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

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

( continuação da página 11 )

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Log POW**

5989-27-5	D-limoneno	4,23
-----------	------------	------

· **Fator de bioconcentração (BCF)**

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

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Aviso AOX:**

De acordo com os nossos conhecimento, o produto não contém halogéneos ligados organicamente. O produto não tem qualquer influência no valor AOX das águas residuais.

· **Contém os seguintes metais pesados e compostos nas fórmulas em conformidade com a Directiva 2006/11/CE:**

De acordo com a nossa base de dados atual, o produto não é composto por quaisquer metais pesados ou substâncias da orientação da UE NO. 2006/11/CE.

· **Indicações gerais:**

O produto contém substâncias perigosas para o ambiente.

nocivo para os organismos aquáticos

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem ao sistema de esgotos.

Atualmente não estão disponíveis avaliações ecotoxicológicas.

As declarações sobre ecotoxicologia foram derivadas das propriedades dos componentes individuais.

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

Eliminação residual conforme a legislação em vigor.

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir a contaminação do sistema de esgotos.

· **Catálogo europeu de resíduos**

07 06 99	resíduos sem outras especificações
----------	------------------------------------

· **Embalagens contaminadas:**

- **Recomendação:** Eliminação residual conforme a legislação em vigor.

( continuação na página 13 )

PT



página: 13/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

Revisão: 06.10.2023

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

( continuação da página 12 )

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável
· <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável
· <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	não aplicável
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	
· <b>Poluente das águas:</b>	Não
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Não aplicável.
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	Nenhum produto perigoso no âmbito destes regulamentos de transporte
· <b>UN "Model Regulation":</b>	não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008**  
As informações sobre a rotulagem constam da secção 2 do presente documento.
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 14 )

PT



página: 14/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

Revisão: 06.10.2023

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

( continuação da página 13 )

· **REGULAMENTO (UE) Nº 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **ANEXO I SUBSTÂNCIAS DE EXPORTAÇÃO DECLARAVEIS EXPLOSIVAS em quantidades > 1%.**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) Nº 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) Nº 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.

· **Outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

· **A observar:**

REGULAMENTO (CE) N.o 648/2004 relativo aos detergentes

TRGS 200 (Alemanha)

TRGS 500 (Alemanha)

TRGS 510 (Alemanha)

TRGS 900 (Alemanha)

· **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

( continuação na página 15 )



página: 15/15

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.10.2023

Revisão: 06.10.2023

Número da versão 13.2 (substitui a versão 13.1)

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

( continuação da página 14 )

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

KEIMFARBEN Alemanha, Departamento de Segurança de Produtos

· **Número da versão anterior:** 13.1

· **Abreviaturas e 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: Concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Concentração efectiva com uma taxa de mortalidade de 10%.

EC50: Metade da concentração máxima efectiva

LC10: Concentração letal a uma taxa de mortalidade de 10%.

NOEC: Concentração sem efeitos observados

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

PT