



página: 1/15

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

data da impressão 16.10.2023



Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

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

- **1.1 Identificador do produto**
  - **Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**
  - **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
    - **Utilização da substância / da preparação** Produto de limpeza para betão e reboco
    - **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**
  - Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
  - Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.
  - Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
  - Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
- **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 GHS07
- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
ácido hexafluorossilícico  
Isotridecanol, etoxilado ( ≥ 2,5 EO )

( continuação na página 2 )



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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 1 )

ácido fluorídrico

· **Advertências de perigo**

H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Recomendações de prudência**

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

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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

· **Indicações adicionais:**

Reservado aos utilizadores profissionais.

· **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:** Produto de limpeza à base de ácido fluorossilícico.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 16961-83-4 EINECS: 241-034-8 Número de índice: 009-011-00-5 Reg.nr.: 01-2119488906-19-xxxx	ácido hexafluorossilícico ⚠ Skin Corr. 1B, H314	17,34%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de índice: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-≤2,5%

( continuação na página 3 )



página: 3/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 2 )

CAS: 69011-36-5 Número CE: 931-138-8	Isotridecanol, etoxilado ( $\geq 2,5$ EO ) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302 ATE: ATE por via oral: 500 mg/kg	0,1- $\leq$ 2,5%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Número de índice: 009-003-00-1	ácido fluorídrico ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1A, H314 ATE: ATE por via oral: 5 mg/kg ATE dérmica: 5 mg/kg ATE (4h) inalação: 0,5 mg/l	0,25%

· **Avisos adicionais:**

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:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido. Recomenda-se a apresentação desta ficha de segurança aquando de uma consulta médica.

· **Em caso de inalação:**

Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

Manter a pessoa afetada quente e calma

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Esfregar imediatamente com uma solução de Gluconato-Ca ou com gel de Gluconato-Ca.

Solicitar tratamento médico.

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

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

Solução de gluconato de cálcio.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar bem a boca e a garganta com água.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

dar a beber uma solução de gluconato de cálcio

· **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.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Num incêndio podem ser libertados:

( continuação na página 4 )



página: 4/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 3 )

Ácido fluorídrico (HF)

Tetrafluoreto de silício

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

· **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.

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 protecção e procedimentos de emergência**

Usar vestuário de protecção pessoal.

Manter as pessoas afastadas e na direcção contrária à do vento.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

· **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.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Diluir em bastante água.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Encha em recipientes marcados e seláveis.

Aplicar um agente de neutralização.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo a secção 13.

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.

Não inalar aerossóis.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Ver secção 8 (8.2) para informações sobre o equipamento de protecção adequado e as precauções técnicas. Respeitar as regras de protecção.

( continuação na página 5 )



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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 4 )

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
O produto não é inflamável.  
Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar em local fresco e seco nas embalagens originais.  
Conservar apenas em recipientes originais intactos.  
Deve ser fornecida uma bandeja de recolha.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com álcalis.  
Não armazenar juntamente com metais.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Proteger da geada.  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **Classe de armazenagem: 8B**
- **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:**

#### **64-17-5 etanol**

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm  
A3; Irritação do TRS

#### **7664-39-3 ácido fluorídrico**

VLE Valor para exposição longa: 0,5 ppm  
Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 ppm  
P; IBE; Irrit. ocular, do TRS, TRI, cutânea; fluorose

#### · **DNEL**

#### **16961-83-4 ácido hexafluorossilicico**

por via oral	Long-term - systemic effects	0,01 mg/kg bw/day (Consumidor)
	Acute - systemic effects	0,01 mg/kg/day (Consumidor)
por inalação	Acute - systemic effects	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor)
	Acute - local effects	3,125 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhadores)
	Acute - local effects	1,56 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor)
	Long-term - systemic effects	1,875 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhadores)
	Long-term - systemic effects	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor)
	Long-term - local effects	0,95 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor)

( continuação na página 6 )



página: 6/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 5 )

### 64-17-5 etanol

por via oral	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (Consumidor)
por via cutânea	Long-term - systemic effects	343 mg/kg bw/day (Trabalhadores)
por inalação	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (Consumidor)
	Acute - local effects	1.900 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhadores)
	Acute - local effects	950 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor)
	Long-term - systemic effects	950 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhadores)
	Long-term - systemic effects	114 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor)

### · PNEC

#### 16961-83-4 ácido hexafluorossilicico

Aquatic compartment - freshwater	1,8 mg/l (Água doce)
Aquatic compartment - marine water	0,9 mg/l (Água do mar)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	36,6 mg/kg sed dw (Sedimento de água doce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	7,32 mg/kg sed dw (Sedimentos marinhos)
Terrestrial compartment - soil	2,85 mg/kg dw (Piso)
Sewage treatment plant	64,24 mg/l (Estação de tratamento de águas residuais)

### 64-17-5 etanol

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (Água doce)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (Água do mar)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/l (Não especificado)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg sed dw (Sedimento de água doce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	2,9 mg/kg sed dw (Sedimentos marinhos)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (Piso)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Estação de tratamento de águas residuais)

· **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.

· **Proteção respiratória**

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

filtro de combinação B-P2

· **Proteção das mãos** Luvas resistentes aos ácidos

( continuação na página 7 )



página: 7/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 6 )

### · **Material das luvas**

material adequado, por exemplo:

Neopreno

Espessura recomendada do material:  $\geq 0,5$  mm

Borracha Natural (látex)

Espessura recomendada:  $\geq 0,5$  mm

Viton

Espessura recomendada do material:  $\geq 0,7$  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 de protecção totalmente fechados

Se aplicável, usar protecção facial

### · **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente a ácidos

### · **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:**

incolor transparente

#### · **Odor:**

Agudo

#### · **Limiar olfactivo:**

Não determinado.

#### · **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

#### · **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

~100 °C

#### · **Inflamabilidade**

Não aplicável.

#### · **Limite superior e inferior de explosividade**

#### · **Inferior:**

não aplicável

#### · **Superior:**

não aplicável

#### · **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

#### · **Temperatura de autoignição:**

não determinado

#### · **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

( continuação na página 8 )





página: 8/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

( continuação da página 7 )

· pH em 20 °C	~1
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não aplicável
· Pressão de vapor em 20 °C:	~23 hPa
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,1-1,2* 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
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável

( continuação na página 9 )

PT





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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

( continuação da página 8 )

- |                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| · <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:**  
Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Reacções violentas com meios álcalis e de oxidação fortes.  
Reacções com metais leves com formação de hidrogénio.  
Corrosivo para os metais.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
Bases  
Metais
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Em caso de incêndio podem ser libertados:  
Fluoreto de hidrogénio  
Tetrafluoreto de silício  
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**  
Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

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

##### 64-17-5 etanol

por via oral	LD50	10.470 mg/kg (Rato) (OECD 401)
por via cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (Coelho) (OECD 402)
por inalação	LC50/4 h	>50 mg/l (Rato) (OECD 403)

##### 69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado ( ≥ 2,5 EO )

por via oral	ATE	500 mg/kg (ATE)
	LD50	>300-2.000 mg/kg (Rato)
por via cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (Coelho)
	NOAEL	50 mg/kg /2Y (Rato) Coração Fígado Rim

( continuação na página 10 )



página: 10/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

( continuação da página 9 )

### 7664-39-3 ácido fluorídrico

por via oral	ATE	5 mg/kg (ATE)
por via cutânea	ATE	5 mg/kg (ATE)
por inalação	ATE (4h)	0,5 mg/l (ATE)
Valor de conversão do Quadro 3.1.2 do Regulamento CLP (via de exposição: vapores)		

#### · **Corrosão/irritação cutânea**

Nocivo em contacto com a pele  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### · **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

#### · **durante a inalação:** Possível efeito irritante

#### · **durante a deglutição**

nocivo

A ingestão provocará um efeito cáustico na boca e na garganta e o perigo de perfuração do esófago e do estômago.

#### · **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### · **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:**

#### · **Toxicidade por dose repetida**

### 64-17-5 etanol

por via oral	NOAEL	1.760 mg/kg /90D (Rato) (OECD 408)
		Órgão alvo: fígado

#### · **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 31°

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( 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:

##### 64-17-5 etanol

EC 50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (Algas de água doce) (OECD 201)
EC 50	>100 mg/l /statisch (Algas) (OECD 201)
LC 50/48h	8.140 mg/l (Peixe)

##### 69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado ( ≥ 2,5 EO )

NOEC	1,73 mg/l (Peixe) (QSAR) 2,5 mg/l /21D (Daphnia) (OECD 211)
NOEC	220 mg/kg (Invertebrados) 10 mg/kg (Plantas) (OECD 208)
EC 50/48h (estático)	>1-10 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h (estático)	>1 mg/l (Algas) (OECD 201)
EC 50	140 mg/l (Lama activada)
LC 50/96 h	>1-10 mg/l (Peixe) (OECD 203)
EC 10 (estático)	>1-10 mg/l /72H (Algas) (OECD 201)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **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:

Devido à composição da substância, que não inclui halogéneos organicamente ligados, o produto não pode influenciar a carga 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.

( continuação na página 12 )



página: 12/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 11 )

· **Indicações gerais:**

Actualmente não estão disponíveis avaliações ecotoxicológicas.

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

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

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

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**

06 01 06*	outros ácidos
-----------	---------------

· **Embalagens contaminadas:**

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

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1778

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR** 1778 ÁCIDO FLUORSILÍCICO Solução

· **IMDG, IATA** FLUOROSILICIC ACID, solution

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 8 Matérias corrosivas

· **Rótulo** 8

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** II

( continuação na página 13 )

PT



página: 13/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

( continuação da página 12 )

· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	
· <b>Poluente das águas:</b>	Não
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Atenção: Matérias corrosivas
· <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b>	80
· <b>Nº EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG1) Acids
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	Metal corrosivo
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	1L
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· <b>Categoria de transporte</b>	2
· <b>Código de restrição em túneis</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1778 ÁCIDO FLUORSILÍCICO SOLUÇÃO, 8, II

### 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.

( continuação na página 14 )



página: 14/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 13 )

· **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.

· **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.

· **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**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H300 Mortal por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

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

KEIMFARBEN Alemanha, Departamento de Segurança de Produtos

· **Número da versão anterior:** 2.1

( continuação na página 15 )



página: 15/15

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

data da impressão 16.10.2023

Revisão: 16.10.2023

Número da versão 2.2 (substitui a versão 2.1)

**Nome comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

( continuação da página 14 )

· **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. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1  
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT