



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

temp:ex

Data de revisão: 26.06.2025

Código do produto: 66000000

Página 1 de 7

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

### 1.1. Identificador do produto

temp:ex

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilização da substância ou mistura

temp:ex é um líquido de limpeza para descolar e soltar cimentos pro□visórios à base de óxido de zinco.

#### Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Renfert GmbH  
Estrada: Untere Giesswiesen 2  
Local: D-78247 Hilzingen  
Telefone: +49 7731 8208-0  
Endereço eletrónico: info@renfert.com  
Pessoa de contato: Frau Andris  
Endereço eletrónico: silke.andris@renfert.com  
Internet: www.renfert.com

### 1.4. Número de telefone de

00351 808 250 143

### emergência:

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Componentes determinadores de perigo para o rótulo

hidróxido de potássio

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:



#### Advertências de perigo

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### Recomendações de prudência

P234

Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

P280

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

P301+P330+P331

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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.

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.

P310

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P390

Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

### 2.3. Outros perigos

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Agente de limpeza, alcalino



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

temp:ex

Data de revisão: 26.06.2025

Código do produto: 66000000

Página 2 de 7

## Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
1310-58-3	hidróxido de potássio			< 16 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
1310-58-3	215-181-3	hidróxido de potássio	< 16 %
	oral: DL50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

#### Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

#### No caso dum contacto com a pele

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. É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil.

#### No caso dum contacto com os olhos

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. Chamar imediatamente o médico.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil. Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### Informação geral

Usar equipamento de proteção pessoal.

Prover de uma ventilação suficiente.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Outras informações

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

temp:ex

Data de revisão: 26.06.2025

Código do produto: 66000000

Página 3 de 7

## 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7  
Proteção individual: ver secção 8  
Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Manipular e abrir o recipiente com prudência.  
Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.  
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.  
Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele.  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.  
Manter o recipiente bem fechado.

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Ácido

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.  
Manter ao abrigo da luz solar.  
temperatura de armazenagem: 5 - 40°C

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para mais informações, consulte a nossa página na Internet. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)  
Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
1310-58-3	Hidróxido de potássio	-	2		Concentração máxima	

### 8.2. Controlo da exposição



#### Controlos técnicos adequados

Manuseamento seguro: ver secção 7

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

##### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

Material adequado: NR (Borracha natural, Latex natural), Borracha de butilo, PVC (Polivinilclorido (PVC)), CR (policloroprenos, borracha de cloropreno), FKM (borracha de flúor), NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,5 mm

Tempo de penetração >= 8 h

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

temp:ex

Data de revisão: 26.06.2025

Código do produto: 66000000

Página 4 de 7

## Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

## Protecção respiratória

Prover de uma ventilação suficiente.

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

## Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	azul
Odor:	inodoro
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
Inferior Limites de explosão:	não aplicável
Superior Limites de explosão:	não aplicável
Ponto de inflamação:	não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	13,5 - 14
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,00 - 1,18 g/cm³
Densidade relativa do vapor:	não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

não explosivo conforme UE A.14

#### Conselhos adicionais

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

### 10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Ácido

Pode ser corrosivo para os metais.. Liberação de: Hidrogénio

### 10.4. Condições a evitar

Não são necessárias medidas especiais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Reage violentamente com: Ácido

Pode ser corrosivo para os metais.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Pode ser corrosivo para os metais.. Liberação de: Hidrogénio

## 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.



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

temp:ex

Data de revisão: 26.06.2025

Código do produto: 66000000

Página 5 de 7

## ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
1310-58-3	hidróxido de potássio				
	via oral	DL50 333 mg/kg	Ratazana		OCDE 425

## Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

## Efeitos sensibilizantes

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

## Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## Conselhos adicionais

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

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

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## Conselhos adicionais

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais. Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação

Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos)

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

temp:ex

Data de revisão: 26.06.2025

Código do produto: 66000000

Página 6 de 7

### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1814  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** KALIUMHYDROXIDLÖSUNG  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 8



### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1814  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 8



### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1814  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 8



### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Informações adicionais: ver secção 6, 7, 8

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: não aplicável

#### Informação regulatória nacional



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

temp:ex

Data de revisão: 26.06.2025

Código do produto: 66000000

Página 7 de 7

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

Conselhos adicionais

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

REGULAMENTO (UE) 2024/590 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1021 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo a poluentes orgânicos persistentes: não aplicável

Regulamento (UE) N.º 649/2012 do Parlamento europeu e do conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Abs. 8, 11, 16 \* Dados modificados em relação à versão anterior.

Abreviaturas e acrónimos

Met. Corr: Substância ou mistura corrosiva para os metais

Acute Tox: Toxicidade aguda

Skin Corr: Corrosão cutânea

Eye Dam: Lesões oculares graves

PBT: persistente, bioacumulável e tóxico

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Met. Corr. 1; H290	Com base em dados de testes
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Exclusivamente para utilização por profissionais.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)