

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Data de revisão: 31.05.2023

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 6600 0000

**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<sup>o</sup>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 emergência:**

00351 808 250 143

**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/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.  
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 6600 0000**

Data de revisão: 31.05.2023

Código do produto: 66000000

Página 2 de 7

**Componentes perigosos**

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 protecção!

**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 protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Usar equipamento de protecção 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 fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Recolher em contentores adequados, fechados e encminhar para eliminação.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Data de revisão: 31.05.2023

Código do produto: 66000000

Página 3 de 7

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção 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 protecção 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/Protecção 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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Protecção ocular/facial**

Usar protecção ocular/protecção facial.

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção 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  $\geq$  8 h

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. As

luvas de protecção 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 6600 0000**

Data de revisão: 31.05.2023

Código do produto: 66000000

Página 4 de 7

**Protecção da pele**

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**

Nao 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: (a 20 °C)		23 hPa
Densidade (a 20 °C):		1,00 - 1,18 g/cm <sup>3</sup>
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

Corrosivo para os metais. Libertação de: Hidrogénio

**10.4. Condições a evitar**

Não são necessárias medidas especiais.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Reage violentamente com: Ácido

Corrosivo para os metais

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Corrosivo para os metais. Libertação 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.

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) 2295,0 mg/kg

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Data de revisão: 31.05.2023

Código do produto: 66000000

Página 5 de 7

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**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
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**

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 directiva 2008/98/CE (Directiva-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).

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Data de revisão: 31.05.2023

Código do produto: 66000000

Página 6 de 7

**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

2004/42/CE (COV): não aplicável

**Informação regulatória nacional**

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**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**temp:ex 6600 0000**

Data de revisão: 31.05.2023

Código do produto: 66000000

Página 7 de 7

Regulamento (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: 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. 2, 8, 9, 11, 16 \* Dados modificados em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e acrónimos**

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 ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*