

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex discolor f

Data de revisão: 28.08.2025

Código do produto: 67000200

Página 1 de 8

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

help:ex discolor f

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

Produto de limpeza especial (alcalino) pronto a utilizar para remover a jusante manchas persistentes, como por exemplo, resíduos de alcatrão, café ou chá, de restaurações dentárias removíveis.

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:**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1; 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**

2-aminoetanol

Perigo

**Advertências de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

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

Conselhos adicionais

A classificação decorre do valor de pH (Regulamento (CE) no 1272/2008).

2.3. Outros perigos

Ter em atenção: TRGS 907, informações baseadas cientificamente. (2-aminoetanol)
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.
As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Renfert GmbH

help:ex discolor f

Data de revisão: 28.08.2025

Código do produto: 67000200

Página 2 de 8

Caracterização química
Agente de limpeza, alcalino

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)			
141-43-5	2-aminoetanol			< 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412			
34590-94-8	2-Metoximetiletoxi propanol (DPGME)			< 10 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
1310-58-3	hidróxido de potássio			< 2 %
	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		
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	< 5 %
	por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 2504 mg/kg; oral: DL50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
1310-58-3	215-181-3	hidróxido de potássio	< 2 %
	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		

Rotulagem do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004.

< 5 % fosfonatos, < 5 % tensoactivos não-iônicos.

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.

Se for inalado

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

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

Enxaguar a boca. 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.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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.

help:ex discolor f

Data de revisão: 28.08.2025

Código do produto: 67000200

Página 3 de 8

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.
Não inalar os gases de explosão ou combustão.

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

Nao deixar verter na canalizaçao 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 encminhar para eliminação.

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 medias 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.

Conselhos adicionais

Ter em atenção: TRGS 907, informações baseadas cientificamente. (2-aminoetanol)

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Consevar 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

Temperatura de armazenamento recomendada: 5°C / 41°F - 40°C / 104°F

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

Para mais informações, consulte a nossa página na Internet. 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
141-43-5	2-Aminoetanol (Etanolamina)	1	2,5		8 h	DL 1/2021
		3	7,6		15 min	DL 1/2021
34590-94-8	2-Metoximetiletoxi propanol (DPGME)	50	308		8 h	DL 1/2021
1310-58-3	Hidróxido de potássio	-	2		Concentração máxima	

8.2. Controlo da exposição

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex discolor f

Data de revisão: 28.08.2025

Código do produto: 67000200

Página 4 de 8

**Controlos técnicos adequados**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Protecção ocular/facial**

Usar proteção ocular/proteção 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

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.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Protecção respiratória

Prover de uma ventilação suficiente.

É necessária proteção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

Controlo da exposição ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao 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:	terroso
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição:	> 100 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	11,5 - 14
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	23 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	1,01 - 1,03 g/cm³
Densidade relativa do vapor:	não determinado

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex discolor f

Data de revisão: 28.08.2025

Código do produto: 67000200

Página 5 de 8

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reage violentamente com: Ácido
Pode ser corrosivo para os metais.

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

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

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) > 5000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 5000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 50 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 12,5 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
141-43-5	2-aminoetanol				
	via oral	DL50 mg/kg	1089	Ratazana	ECHA
	via cutânea	DL50 mg/kg	2504	Coelho	ECHA
	via inalatória vapor	ATE	11 mg/l		
	via inalatória pó/névoa	ATE	1,5 mg/l		
1310-58-3	hidróxido de potássio				
	via oral	DL50	333 mg/kg	Ratazana	ECHA
					OCDE 425

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex discolor f

Data de revisão: 28.08.2025

Código do produto: 67000200

Página 6 de 8

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
141-43-5	2-aminoetanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 349 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 2,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	

12.2. Persistência e degradabilidade

O tensioativo contido nesta mistura cumpre com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes.

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**

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

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

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**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 1719

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.S.A. (2-Amino-ethanol und Kaliumhydroxid Mischung)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex discolor f

Data de revisão: 28.08.2025

Código do produto: 67000200

Página 7 de 8

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

UN 1719

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-Amino-ethanol and potassiumhydroxide mixture)

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 1719

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-Amino-ethanol and potassiumhydroxide mixture)

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 2010/75/UE relativa às emissões industriais:

não aplicável

Conselhos adicionais

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

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

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Abs. 15, 16 * Dados modificados em relação à versão anterior.

Abreviaturas e acrónimos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex discolor f

Data de revisão: 28.08.2025

Código do produto: 67000200

Página 8 de 8

Met. Corr: Substância ou mistura corrosiva para os metais
Acute Tox: Toxicidade aguda
Skin Corr: Corroção cutânea
Eye Dam: Lesões oculares graves
Skin Sens: Sensibilização cutânea
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático
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. 1; H314	Com base em dados de testes
Eye Dam. 1; H318	Com base em dados de testes

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

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.)