

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f

Data de revisão: 26.08.2025

Código do produto: 67000100

Página 1 de 8

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

help:ex plaque f

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

Produto de limpeza de base ácida pronto a utilizar para eliminar resíduos persistentes como placa, tártaro e creme fixador 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:

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. 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**

Ácido metanossulfónico
ácido clorídrico

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

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

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

help:ex plaque f

Data de revisão: 26.08.2025

Código do produto: 67000100

Página 2 de 8

Caracterização química

Agente de limpeza, ácidos

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)			
75-75-2	Ácido metanossulfónico			< 5 %
	200-898-6	607-145-00-4	01-2119491166-34	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H312 H302 H314 H318 H335			
7647-01-0	ácido clorídrico			< 10 %
	231-595-7		01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol			< 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			

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		
75-75-2	200-898-6	Ácido metanossulfónico	< 5 %
	dérmico: DL50 = > 1000 mg/kg; oral: DL50 = 1157,5 mg/kg		
7647-01-0	231-595-7	ácido clorídrico	< 10 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 25 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		

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

< 5 % tensoactivos não-iónicos.

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.

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f

Data de revisão: 26.08.2025

Código do produto: 67000100

Página 3 de 8

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

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 encaminhar 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 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: Alcalis (lixívias)

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol	10	67,5		8 h	DL 1/2021
		15	101,2		15 min	DL 1/2021
7647-01-0	Ácido clorídrico	5	8		8 h	DL 1/2021
		10	15		15 min	DL 1/2021

8.2. Controlo da exposição

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f

Data de revisão: 26.08.2025

Código do produto: 67000100

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 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: Borracha de butilo, PVC (Polivinilclorido (PVC)), CR (policloroprenos, borracha de cloropreno), FKM (borracha de flúor)

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.

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:	incolor	
Odor:	caraterístico	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		$> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$
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 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$):		< 1
Viscosidade/cinemático:		não determinado
Hidrossolubilidade:		completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água:		não determinado
Pressão de vapor: (a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$):		23 hPa
Densidade (a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$):		$1,02 - 1,06\text{ g/cm}^3$
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

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: Alcalis (lixívias)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f

Data de revisão: 26.08.2025

Código do produto: 67000100

Página 5 de 8

Pode ser corrosivo para os metais.

10.4. Condições a evitar

Não são necessárias medidas especiais.

10.5. Materiais incompatíveis

Reage violentamente com: Alcalis (líxvias)

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) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
75-75-2	Ácido metanossulfónico				
	via oral	DL50 mg/kg	1157,5	Ratazana	ECHA OCDE 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 1000	Coelho	ECHA OCDE 402

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.

12.2. Persistência e degradabilidade

O tensoativo contido nesta mistura cumpre com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) n.º 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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f

Data de revisão: 26.08.2025

Código do produto: 67000100

Página 6 de 8

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 1760

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Methansulfonsäure und Salzsäure Mischung)

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 1760

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid 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 1760

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid 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



Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f

Data de revisão: 26.08.2025

Código do produto: 67000100

Página 7 de 8

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.

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

Met. Corr: Substância ou mistura corrosiva para os metais
Acute Tox: Toxicidade aguda
Skin Corr: Corrosão cutânea
Eye Dam: Lesões oculares graves
Eye Irrit: Irritação ocular
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
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.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

help:ex plaque f

Data de revisão: 26.08.2025

Código do produto: 67000100

Página 8 de 8

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.)