

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

**help:ex plaque f****6700 0100**

Data da última revisão: 07.08.2022

Código do produto: 67000100\_BR

Página 1 de 7

**1 Identificação****1.1 Identificador do produto**

help:ex plaque f 6700 0100

**1.2 Principais usos recomendados para a substância ou mistura****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****Produtor**

Companhia: Renfert GmbH  
Estrada: Untere Giesswiesen 2  
Local: D-78247 Hilzingen  
Telefone: +49 7731 8208-0  
E-mail: info@renfert.com  
Internet: www.renfert.com

**Fornecedor**

Companhia: Renfert do Brasil  
Estrada: Av Guido Aliberti, 3765  
Local: P- P 09581-680-Sao Caetano do Sul / SP  
Telefone: (+55 11) 3181-7018  
E-mail: info@renfertbrasil.com  
Pessoa de contato: Mario Lensing  
E-mail: parceiro@renfertbrasil.com  
Internet: www.renfert.com

**1.4 Número de telefone de emergência:**

193

**2 Identificação de perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****ABNT NBR 14725-2**

Corrosivo para os metais: Categoria 1  
Corrosão/irritação à pele: Corrosão categoria 1  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Lesões graves categoria 1

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****ABNT NBR 14725-2**

**Palavra de advertência:** Perigo

**Pictogramas de perigo:**

**Frases de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

**Frases de precaução**

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.  
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P390 Absorva 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 que não resultam em uma classificação**



# Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

**help:ex plaque f****6700 0100**

Data da última revisão: 07.08.202

Código do produto: 67000100\_BR

Página 2 de 7

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.

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.2 Misturas

#### Caracterização química

Agente de limpeza, azedo

#### Componentes perigosos

| N.º CAS   | Nome químico           | Quantidade |
|-----------|------------------------|------------|
| 75-75-2   | Ácido metanossulfónico | < 5 %      |
| 7647-01-0 | ácido clorídrico       | < 10 %     |
| 112-34-5  | 2-(2-butoxi)etanol     | < 5 %      |

## 4 Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-lanovamente.

#### Inalação

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

#### Contato 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.

#### Contato 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.

#### Ingestão

Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente o médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

### 4.3 Notas para o médico

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

## 5 Medidas de combate a incêndio

### 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 específicos da substância ou mistura

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

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### Informação geral

Usar equipamento de protecção pessoal.

Prover de uma ventilação suficiente.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Outras informações

Absorver com uma substância aglutinante de líquidos (areia, farinha fossil, 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

# Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

help:ex plaque f

6700 0100

Data da última revisão: 07.08.202

Código do produto: 67000100\_BR

Página 3 de 7

Medidas de proteção pessoal: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## 7 Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio 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 coma, beba ou fume 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.
- Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### 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

- Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Lista de valores limite de exposição

| N.º CAS   | Substância                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Categoria  | Origem             |
|-----------|----------------------------------|-----|-------------------|-------------------|------------|--------------------|
| 7647-01-0 | Ácido clorídrico; Gás clorídrico | 4   | 5,5               |                   | Valor teto | NR 15 Anexo n.º 11 |

### 8.2 Medidas de controle de engenharia



#### Controlos técnicos adequados

- Manuseamento seguro: ver secção 7

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

##### Proteção dos olhos/face

- Usar protecção ocular/protecção facial.

##### Proteção 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.

##### Proteção 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.

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

**help:ex plaque f****6700 0100**

Data da última revisão: 07.08.202

Código do produto: 67000100\_BR

Página 4 de 7

**9 Propriedades físicas e 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 °C                      |
| Inflamabilidade:  |               | não aplicável                 |
| Limite inferior de explosividade:                                       |               | não determinado               |
| Limite superior de explosividade:                                       |               | não determinado               |
| Ponto de fulgor:  |               | não aplicável                 |
| Temperatura de auto-ignição:  |               | não determinado               |
| Temperatura de decomposição:  |               | não determinado               |
| Valor-pH (a 20 °C):   |               | < 1                           |
| Viscosidade/cinemático:   |               | não determinado               |
| Hidrossolubilidade:   |               | completamente miscível        |
| Coefficiente de partição n-octanol/água:                                |               | não determinado               |
| Pressão de vapor:<br>(a 20 °C)  |               | 23 hPa                        |
| Densidade (a 20 °C):  |               | 1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidade relativa do vapor:  |               | não determinado               |

**9.2 Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão  
não explosivo.

**Conselhos adicionais**

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

**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 (líxívia)  
Corrosivo para os metais

**10.4 Condições a serem evitadas**

Não são necessárias medidas especiais.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Reage violentamente com: Alcalis (líxívia)  
Corrosivo para os metais

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**11 Informações toxicológicas****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

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

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 47206,4 mg/kg; ATE (dérmico) 44861,3 mg/kg

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

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

**help:ex plaque f****6700 0100**

Data da última revisão: 07.08.202

Código do produto: 67000100\_BR

Página 5 de 7

### Irritação ou corrosão

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos (Com base em dados de testes)  
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

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 por 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 os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

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

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

### 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.

### 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 os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

## 13 Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

#### 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.

#### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## 14 Informações sobre transporte

### Transporte terrestre (RTPP - Resolução ANTT 5947/21)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                              | UN 1760                 |
| <b>14.2 Nome apropriado para embarque:</b>           | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. |
| <b>14.3 Classe de risco principal e subsidiário:</b> | 8                       |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>                      | II                      |



Número de risco: 80

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

help:ex plaque f

6700 0100

Data da última revisão: 07.08.202

Código do produto: 67000100\_BR

Página 6 de 7

### Transporte marítimo (IMDG)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>              | UN 1760  |
| <b>14.2 Nome apropriado para embarque:</b>           | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture) |
| <b>14.3 Classe de risco principal e subsidiário:</b> | 8  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>                      | II   |
| Rótulos:   | 8  |



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

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>              | UN 1760  |
| <b>14.2 Nome apropriado para embarque:</b>           | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkylsulphonic acid and hydrochloric acid mixture) |
| <b>14.3 Classe de risco principal e subsidiário:</b> | 8  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>                      | II   |
| Rótulos:   | 8  |



### 14.5 Perigo ao meio ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Informações adicionais: ver secção 6, 7, 8

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

não aplicável

## 15 Informações sobre regulamentações

### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação dos jovens de acordo com a Constituição Federal em seu artigo 7º, XXXIII.

Regulamento (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: não aplicável  
REGULATION (EU) 2019/1021 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on persistent organic pollutants: 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

## 16 Outras informações

### Revisão

Abs. 2, 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)

### Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança,

**Ficha de informações de segurança**

de acordo com ABNT NBR 14725-4

**help:ex plaque f****6700 0100**

Data da última revisão: 07.08.2022

Código do produto: 67000100\_BR

Página 7 de 7

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.)*