



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 5

Nome do produto: Solução Ácido Clorídrico 50% V/V

Referência do produto: FMA0000112095

Data da revisão: 19/07/2021

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

**SOLUÇÃO ÁCIDO CLORÍDRICO 50% V/V**

Referência do Produto: FMA0000112095

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação GHS

Corrosivo para os metais (Categoria 1)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3),  
Sistema respiratório

### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



#### Palavra de advertência

Perigo

#### Frases de Perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Frases de Precaução

Prevenção

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial. Resposta

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/tomar um ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respi- ração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.



Nome do produto: Solução Ácido Clorídrico 50% V/V

Referência do produto: FMA0000112095

Data da revisão: 19/07/2021

No. da revisão: 04

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo). P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Armazenagem  
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P406 Armazenar num recipiente resistente em aço inoxidável com um revestimento interior resistente. Destruição  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Outros Perigos** - Nenhum(a)

### 3. Composição e informação sobre os ingredientes

Solução aquosa de Ácido Clorídrico 0,5%

Substância	Fórmula e Peso molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
Ácido Clorídrico PA – ACS	HCl PM: 36,46	7647-01-0	Corrosivo para os Metais (Categoria 1) Corrosão cutânea (Categoria 1B) Lesões oculares graves (Categoria 1)	50%
Água Destilada	H2O PM: 18,01	7732-18-5	Não é uma substância ou mistura perigosa	50-100%

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Se Inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

#### Em contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água.

#### Em contacto com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

#### Se engolido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

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

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### 5. Medidas de combate a incêndio

#### Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

#### Perigos especiais decorridos da substância e mistura

Cloreto de Hidrogênio Gasoso.

#### Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio

Utilizar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

#### Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás.

#### Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.



Nome do produto: Solução Ácido Clorídrico 50% V/V

Referência do produto: FMA0000112095

Data da revisão: 19/07/2021

No. da revisão: 04

## Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para um manuseamento seguro

Dado não disponível.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Limites de exposição ocupacional

Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

### Controles técnicos adequados

Prática geral de higiene industrial.

### Proteção individual

#### Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

#### Contato total

Substância: Borracha de nitrilo  
Espessura mínima da capa: 0,11 mm  
Pausa através do tempo: 480 minutos

#### Contato com salpicos

Substância: Borracha de nitrilo  
Espessura mínima da capa: 0,11 mm  
Pausa através do tempo: 480 minutos

#### Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

#### Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, utilize máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EM 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

## 9. Propriedades físico-químicas

Aspecto Líquido	Líquido amarelo claro a incolor
Pressão de vapor	Dado não disponível
Odor	Dado não disponível
Densidade de vapor	Dado não disponível
pH	Dado não disponível
Densidade relativa	1,02g/cm <sup>3</sup>
Ponto de Fusão	Dado não disponível
Solubilidade	Completamente solúvel
Ponto de Ebulição	Dado não disponível
Coefficiente de partição n-octano/água	Dado não disponível
Ponto de Fulgor	Dado não disponível
Temperatura de autoignição	Dado não disponível
Taxa de evaporação	Dado não disponível
Temperatura de decomposição	Dado não disponível



Nome do produto: Solução Ácido Clorídrico 50% V/V

Referência do produto: FMA0000112095

Data da revisão: 19/07/2021

No. da revisão: 04

<b>Inflamabilidade</b>	Dado não disponível
<b>Viscosidade</b>	Dado não disponível
<b>Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade</b>	Dado não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

### Reatividade

Dado não disponível

### Estabilidade química

Dado não disponível

### Possibilidade de reações perigosas

Dado não disponível

### Condições a evitar

Dado não disponível

### Materiais incompatíveis

Produtos geralmente conhecidos como incompatíveis com água.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Dado não disponível

### Corrosão/ irritação da pele

Dado não disponível

### Lesões oculares graves/ irritação ocular

Dado não disponível

### Sensibilização respiratória ou da pele

Dado não disponível

### Mutagenicidade em células germinativas

Dado não disponível

### Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogênico pelo IARC.

### Toxicidade à reprodução

Dado não disponível.

### Toxicidade para órgãos- alvos específicos - exposição única

Dado não disponível.

### Toxicidade para órgãos- alvo específico - exposição repetida

Dado não disponível.

### Perigo por aspiração

Dado não disponível.

### Efeitos potenciais para a saúde

**Inalação** Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar irritação no aparelho respiratório

**Ingestão** Pode ser perigoso se engolido.

**Pele** Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Pode causar irritação na pele

**Olhos** Pode causar uma irritação dos olhos.

## 12. Informações ecológicas

### Eco toxicidade

Dado não disponível.

### Persistência e degradabilidade

Dado não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Dado não disponível.

### Mobilidade no solo

Dado não disponível.

### Outros efeitos adversos



Bioquímica  
e Química  
Ltda.

# FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto: Solução Ácido Clorídrico 50% V/V

Referência do produto: FMA0000112095

Data da revisão: 19/07/2021

No. da revisão: 04

Dado não disponível.

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos.

### Embalagem contaminada

Eliminar como produto não utilizado.

## 14. Informações sobre transporte

	ADR/RID	DOT (US)	IMDG	IATA
Designação oficial de transporte da ONU	ÁCIDO CLORÍDRICO EM SOLUÇÃO	ÁCIDO CLORÍDRICO EM SOLUÇÃO	ÁCIDO CLORÍDRICO EM SOLUÇÃO	ÁCIDO CLORÍDRICO EM SOLUÇÃO
Número de ONU	1789	1789	1789	1789
Classe de perigo	8	8	8	8
Grupo de embalagem	II	II	II	II
Perigos para o ambiente	Não	Não	Poluente marinho: Não	Não

## 15. Regulamentações

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

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## 16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.