

Produto: <b>Cloreto Férrico 10 %</b>	Rev.: 01
FISPQ: 110/2019	Última atualização: 07/03/2022
Página 1 de 5	

## 1. Identificação do produto e Fabricante

Probac do Brasil Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35 – Santa Cecília - São Paulo – SP – Brasil - CEP: 01224-001.

Fone: +55 (11) 3367-4777 Site: <http://www.probac.com.br> email: [probac@probac.com.br](mailto:probac@probac.com.br)

\*Em caso de emergência entre em contato com o Centro de Toxicologia Local.

No Brasil: CEATOX – Atendimento: 0800-148110 (HC-FMUSP)

Código do Produto: **DACFE e DCFEE**

Nome do Produto: **Cloreto Férrico 10%**

Descrição do Produto: Reagente utilizado em laboratórios.

Apresentação do produto: Caixa com 1 frasco de 30 mL ou 180 mL.

## 2. Identificação dos perigos

Corrosivo para os metais (Categoria 1)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

### Elementos da rotulagem:



### Palavras de advertência:

Perigo

### Frases de Perigo

H290 Pode ser corrosivo para metais

H303 Nocivo por ingestão

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Causa danos oculares graves

### Frases de precaução

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Utilizar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

Normas consultadas:

1 - Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem de Produtos, ONU.



Produto: <b>Cloreto Férrico 10 %</b>	Rev.: 01
FISPQ: 110/2019	Última atualização: 07/03/2022
Página 2 de 5	

- 2 ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 2: sistema de classificação de perigo.
- 3 - ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 3: rotulagem.
- 4 - ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- 5 - International Civil Aviation Organization, Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, 2015 – 2016 Edition.
- 6 - Produtos Químicos, Sinônimo e Número ONU (CETESB, 2004).
- 7 - IMDG – Código Marítimo Internacional para cargas perigosas.

### 3. Composição/Informação sobre ingredientes

A mistura não apresenta classificação definida pelo CAS, por se tratar de um composto de componentes orgânicos e inorgânicos, alguns possuem classificação conforme listagem abaixo:

Substância	CAS	ONU	Quantidade (%)
Cloreto férrico	10025-77-1	3260	10
Água purificada	7732-18-5	N/A	90

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

#### Indicações Gerais

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contato com a pele: Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com as pálpebras abertas por alguns minutos sob água corrente e consultar um médico.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não induzir vômito.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

A dose excessiva de compostos de ferro pode ter um efeito corrosivo sobre a mucosa gastrointestinal e ser seguido por necrose, perfuração e formação de estrutura. Podem decorrer muitas horas antes que os sintomas, que podem incluir dor epigástrica, diarreia, vômito e náusea ocorram. Algumas horas ou dias depois de uma aparente recuperação, a pessoa pode apresentar acidose metabólica, convulsões e coma. Complicações posteriores poderão ocorrer levando à necrose aguda do fígado que pode resultar em morte em consequência de coma hepático. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Produto para uso em laboratório oriente-se com um profissional habilitado antes do uso.

### 5. Medidas de Controle ao Fogo

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

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Cloreto de hidrogênio gasoso, óxidos de ferro

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



Produto: <b>Cloreto Férrico 10 %</b>	Rev.: 01
FISPQ: 110/2019	Última atualização: 07/03/2022
	Página 3 de 5

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Assegurar ventilação adequada.

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no ambiente deve ser evitada.

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 7. Manuseio e armazenamento

Evitar contato com pele e olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.

Manusear o produto em local arejado. Não inalar vapor ou névoa.

Armazenar a temperatura de 2°C a 8°C. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Considerar as boas práticas laboratoriais ao utilizar o produto.

Proteção Ocular e facial: São recomendados o uso de máscaras de proteção e óculos de segurança

Proteção das mãos: usar luvas de procedimento ao manipular o produto.

Ventilação: Local bem ventilado.

Outros equipamentos de proteção/roupas: Roupas de proteção são necessárias para evitar contato com a pele e roupas pessoais.

## 9. Propriedades Químicas e Físicas

### Informação Geral:

Estado físico: líquido

Cor: amarelo escuro

Odor: Característico.

pH: não determinado

Densidade: Não determinado.

### Mudança de Estado:

Ponto de fusão: dados não disponíveis

Ponto de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de Fulgor: dados não disponíveis.

Temperatura de ignição: dados não disponíveis

Solubilidade: solúvel em água

## 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: dados não disponíveis.

Reatividade química: dados não disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis.

Incompatibilidade: dados não disponíveis

Produtos de decomposição perigosa: dados não disponíveis.



Produto: <b>Cloreto Férrico 10 %</b>	Rev.: 01
FISPQ: 110/2019	Última atualização: 07/03/2022
	Página 4 de 5

## 11. Informação Toxicológica

### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 900 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea: Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea: Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis

### Possíveis danos para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão Nocivo por ingestão

Pele Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos Causa queimaduras nos olhos.

## 12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo Dados não disponíveis

## 13. Condições de Descarte

Descartar conforme legislação e regulamentação ambiental vigente.

Embalagens Contaminadas: Descartar conforme legislação e regulamentação ambiental vigente.

## 14. Informações para Transporte

Transporte terrestre: segundo dados consultados o produto não possui número de classificação ONU, não é considerado perigoso.

Transporte Hidroviário: segundo dados consultados o produto não possui classificação, não é considerado perigoso.

Transporte aéreo: segundo dados consultados o produto não possui classificação, não é considerado perigoso.

Grupo de embalagem: não aplicável.

Pode ser transportado por via terrestre, marítima ou aérea, devendo ser seguidas as recomendações de origem/destino para tal fim.

## 15. Regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com as normas da ABNT 14725-4.



Produto: <b>Cloreto Férrico 10 %</b>	Rev.: 01
FISPQ: 110/2019	Última atualização: 07/03/2022
	Página <b>5</b> de <b>5</b>

## **16. Outras Informações**

Para mais informações técnicas sobre o produto, consulte o manual técnico disponível no site [www.probac.com.br](http://www.probac.com.br). O uso do produto para qualquer outra finalidade, na qual não se destina o mesmo, é de responsabilidade interina do usuário.

## **17. Referências normativas consultadas:**

- 1 - ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 3: rotulagem.
- 2 - ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- 3 - International Civil Aviation Organization, Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, 2015 – 2016 Edition.
- 4 - Produtos Químicos, Sinônimo e Número ONU (CETESB, 2004).
- 5 - IMDG – Código Marítimo Internacional para cargas perigosas.

