

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> CLORETO FERRICO 40%	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 04/2022	<b>PAGINAS:</b> 07

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	CLORETO FERRICO 40%
<b>Código Interno de Identificação do Produto:</b>	CLORETO FERRICO 40%
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Reagente para Análise, produção química Para informações adicionais sobre os usos, por favor, consulte o portal <a href="mailto:sac@novacinetica.com.br">sac@novacinetica.com.br</a>
<b>Nome da empresa:</b>	NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
<b>Endereço:</b>	ESTRADA VICENTE CELANO PIXÉ, 353 – VL DAS CHÁCARAS JD. SÃO MARCOS - CEP: 06673-720 – ITAPEVI ( SP ) CEP: 06673-720
<b>Telefone / fax da empresa:</b>	(11) 4144-3472 / 94787-9077 ( Whatsapp )
<b>Telefone de Emergência: SOS COTEC (assistência emergencial)</b>	0800 7267378 ou (11) 3889-1000
<b>e-mail:</b>	sac@novacinetica.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação GHS

Corrosivo para os metais (Categoria 1)  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)  
Irritação cutânea (Categoria 2)  
Lesões oculares graves (Categoria 1)

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

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

#### Frases de Perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

#### Frases de Precaução

##### Prevenção

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> CLORETO FÉRICO 40%	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 04/2022	<b>PAGINAS:</b> 07

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

P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

P280 Usar luvas de proteção.

### Resposta

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar boca.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

### Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Outros Perigos** - nenhum (a)

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Componentes:</b>	<b>Cas</b>	<b>Concentração:</b>
Cloreto Férrico Hexa-hidratado	10025-77-1	25 – 45%
Água Destilada	7732-18-5	60 – 100%

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**INALAÇÃO:** Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

**CONTATO COM A PELE:** Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**INGESTÃO:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### 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 estriatura. Podem decorrer muitas horas antes que os sintomas, que podem incluir dor epigástrica, diarreia, vômito, náusea e hematêmese, ocorram. Algumas horas ou dias depois de uma aparente recuperação, a pessoa pode apresentar acidose metabólica, convulsões e coma. Complicações posteriores

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> CLORETO FERRICO 40%	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 04/2022	<b>PAGINAS:</b> 07

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.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Dados não disponíveis

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

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

#### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Cloreto de hidrogênio gasoso, Óxidos de ferro

#### Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**Outras informações:** Dados não disponíveis

---

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.

**Precauções a nível ambiental:** Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

#### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**Remissão para outras secções:** Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

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

Estocar sob gás inerte. Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Higroscópico

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> CLORETO FERRICO 40%	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 04/2022	<b>PAGINAS:</b> 07

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

#### Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### Proteção individual

#### Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

### 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.

### Proteção do corpo

Uniforme completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspeto Forma: líquido turvo escuro./ Cor: marrom
- b) Odor: Dados não disponíveis
- c) Limite de Odor: Dados não disponíveis
- d) pH: Dados não disponíveis
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento Ponto/intervalo de fusão: Dados não disponíveis
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Dados não disponíveis
- g) Ponto de fulgor: Dados não disponíveis
- h) Taxa de evaporação: Dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido,gás): Dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: Dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor 1 hPa a 194 °C
- l) Densidade de vapor: Dados não disponíveis
- m) Densidade relativa 1.080 – 1,300 g/cm<sup>3</sup>
- n) Hidrossolubilidade: Dados não disponíveis
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água: Dados não disponíveis
- p) Temperatura de auto-ignição: Dados não disponíveis
- q) Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
- r) Viscosidade Dados não disponíveis

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> CLORETO FERRICO 40%	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ULTIMA REVISÃO:</b> 04/2022	<b>PAGINAS:</b> 07

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Dados não disponíveis

**Possibilidade de reações perigosas:** Dados não disponíveis

**Condições a evitar:** Exposição à umidade.

#### **Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes, Forma misturas sensíveis aos choques com outras substâncias, Sódio/óxidos de sódio, Potássio

**Produtos de decomposição perigosos:** Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

##### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Ratazana - 900 mg /kg

**Corrosão/irritação cutânea:** Dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação oculares:** Dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** Dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução e lactação:** Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração:** 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 absorção pela pele. Causa uma irritação da pele.

**Olhos:** Causa queimaduras nos olhos.

#### **Sinais e sintomas de exposição**

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 estritura. Podem decorrer muitas horas antes que os sintomas, que podem incluir dor epigástrica, diarreia, vômito, náusea e hematêmese, 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.

**Informação adicional:** RTECS NO5425000

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> CLORETO FERRICO 40%	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 04/2022	<b>PAGINAS:</b> 07

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** Dados não disponíveis

**Potencial biocumulativo:** Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento de resíduos

##### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

**Embalagens contaminadas:** Eliminar como produto Não utilizado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Número ONU

ADR/RID: 3260

DOT (US): 3260

IMDG: 3260

IATA: 3260

#### Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Líquido INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.

DOT (US): Corrosivo, líquido ácido inorgânico, n.o.s.

IMDG: CORROSIVO, líquido, ACIDO INORGÂNICO, N.O.S.

IATA: Corrosivo, líquido ácido inorgânico, n.o.s.

#### Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8

DOT (US): 8

IMDG: 8

IATA: 8

#### Grupo de embalagem

ADR/RID: III

DOT (US): III

IMDG: III

IATA: III

#### Perigos para o ambiente

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

**Precauções especiais para o utilizador:** Dados não disponíveis



**NOVA CINÉTICA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

# FISPQ

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

<b>PRODUTO:</b> CLORETO FERRICO 40%	<b>FISPQ Nº:</b>
<b>DATA ÚLTIMA REVISÃO:</b> 04/2022	<b>PAGINAS:</b> 07

### 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, e refletem nosso melhor conhecimento para manuseio deste produto sobre condições normais, entretanto a NOVA CINÉTICA IND E COM DE PRODS QUÍMICOS EIRELI-EPP não fornece garantias a respeito das informações aqui apresentadas, portanto as mesmas devem ser utilizadas como referencial sujeito a questionamentos, não se responsabilizando por qualquer dano que eventualmente venha a ocorrer pelo uso dessas informações.

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.

---