

Produto: Sulfato de Ferro III Hidratado  
FISPQ nº 02125

Atualizada em: 15/02/2017

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Sulfato de Ferro III Hidratado  
**Referência do Produto:** 02125  
**Nome da empresa:** Neon Comercial Ltda.  
**Endereço:** Rua Brigadeiro Jordão, 956  
**Telefone da empresa:** (11) 2219-9999  
**Telefone para emergências:** (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068  
**Fax:** (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951  
**E-mail:** [neon@neoncomercial.com.br](mailto:neon@neoncomercial.com.br)

### Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-26)*

### Classificação GHS:

**Irritação ocular:** (Categoria 2A)  
**Toxicidade aguda, Oral:** Categoria 4  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Categoria 3

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** *Atenção*

### Frases de Perigo:

H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

### Frases de Precaução:

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO 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.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Produto: Sulfato de Ferro III Hidratado  
FISPQ n° 02125

Atualizada em: 15/02/2017

P330 Enxaguar a boca.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Substância:

**Nome comum:** Sulfato Férrico III

**N° CAS:** 15244-10-7

**Peso molecular:** 399.88

**Fórmula química:**  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$

**Concentração:** ~ 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Após a inalação:** Levar o paciente para o ar fresco. Em caso de ausência de respiração, administrar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.

**Após contato com a pele:** Lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância.

**Após contato com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com água em abundância, por, no mínimo, 15 minutos.

**Após a ingestão:** Lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** Borrifo de água. Dióxido de carbono. Pó químico seco. Espuma adequada.

**Riscos especiais:** Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

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

**Medidas de proteção para as pessoas:** Não inalar os pós. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Usar respirador, óculos de segurança química, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Varrer, colocar em um saco e guardar até o seu descarte. Evitar o levantamento de pó. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

**Indicações para manuseio seguro:** Não respirar os pós. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

- *ARMAZENAMENTO*

Hermeticamente fechado, temperatura ambiente

**OBS:** Higroscópico. Sensível à luz.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Produto: Sulfato de Ferro III Hidratado  
FISPQ n° 02125

Atualizada em: 15/02/2017

## Limites de exposição ocupacional

Nós há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

### • PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras (Avental de segurança)

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Forma:** Sólido

**Cor:** Amarelo

**pH** (24 g/L H<sub>2</sub>O): Não disponível

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Limite de explosividade superior:** Não disponível

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** Não disponível

**Solubilidade** (água): Solúvel

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições a serem evitadas:

Luminosidade. Umidade

### Substâncias a serem evitadas:

Agentes oxidantes fortes.

### Produtos de decomposição perigosa:

Óxidos de enxofre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Vias de Exposição

**Contato cutâneo:** Pode provocar irritação da pele.

**Absorção cutânea:** Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

**Contato ocular:** Provoca irritação nos olhos.

---

Produto: Sulfato de Ferro III Hidratado  
FISPQ nº 02125

Atualizada em: 15/02/2017

---

**Inalação:** O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.

**Ingestão:** Nocivo se engolido.

### Órgãos ou Sistemas Alvo

Sistema gastrointestinal e fígado.

### Sinais e sintomas de exposição

Pode-se dizer que as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. A dose excessiva de compostos de ferro pode ter um efeito corrosivo sobre a mucosa gastrintestinal e ser seguido por necrose, perfuração. 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.

### Dados de toxicidade

Intraperitoneal

Rato.

588 MG/KG

LD50

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA*

Dados não disponíveis.

- *POTENCIAL BIOACUMULATIVO*

Dados não disponíveis.

- *MOBILIDADE NO SOLO*

Dados não disponíveis.

- *EFEITOS ECOTÓXICOS:*

Dados não disponíveis.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- *PRODUTO*

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

- *EMBALAGEM:*

**Descontaminação:** Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

**Eliminação:** Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

---

---

Produto: Sulfato de Ferro III Hidratado  
FISPQ n° 02125

Atualizada em: 15/02/2017

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE (ADR-RID)*

**Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

**Nº. ONU:** 3260

**Classe de Risco:** 8

**Número de Risco:** 80

**Grupo de Embalagem:** III

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

**Nº. ONU:** 3260

**Grupo de Embalagem:** III

**NºEMS:** F-A,S-B

**Poluente Marinho:** Não

**Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

- *AÉREO (CAO-PAX)*

**Nº. ONU:** 3260

**Classe de Risco:** 8

**Grupo de Embalagem:** III

**Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

---