

Produto: Sulfato de Ferro II Amoniacal Hexahidratado
FISPQ nº: 0195

Atualizada em: 14/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Sulfato de Ferro II Amoniacal Hexahidratado
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda
Endereço: Alameda Bom Pastor 773, São Jose dos Pinhais/Pr
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.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 14725-2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Irritação cutânea (Categoria 2) **Irritação ocular** (Categoria 2A)
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:

H303 Pode ser perigoso por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea.
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.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
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 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. P312 Caso sinta indisposição,

Produto: Sulfato de Ferro II Amoniacal Hexahidratado
FISPQ nº: 0195

Atualizada em: 14/07/2025

contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337 +

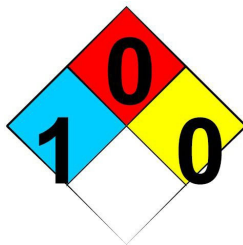
P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

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. NATIONAL FIRE

PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:

Nome comum: Sulfato de Ferro II e Amônio Hexahidratado

Nº CAS: 7783-85-9

Peso molecular: 392,14 g/mol

Fórmula Hill: $\text{FeH}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Levar o paciente para o ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar com água em abundância. Tirar as roupas e calçados contaminados.

Após contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada.

Após a ingestão: Beber muita água. Chamar um médico caso a vítima sinta-se indisposta.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não Combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio, pode formar-se óxido nítrico e óxido de enxofre.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos.

Produto: Sulfato de Ferro II Amoniacal Hexahidratado
FISPQ nº: 0195

Atualizada em: 01/07/2025

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

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. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

• ARMAZENAMENTO

Hermeticamente fechado em local seco e ao abrigo de luz. Só acessível a pessoas autorizadas. Manter temperatura entre ambiente.

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.

• 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: Necessária em caso de formação de pós. **Proteção dos**

olhos: Necessária, como óculos de segurança química. **Proteção das mãos:** Luvas

compatíveis resistentes a produtos químicos. **Proteção da pele e do corpo:** Roupa protetora adequada.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Verde azulado

Odor: Inodoro

pH (50g/L H₂O – 20 °C): 3-5

Ponto de fusão: 100 °C (decomposição)

Ponto de ebulição: Não aplicável

Produto: Sulfato de Ferro II Amoniacal Hexahidratado
FISPQ nº: 0195

Atualizada em: 01/07/2025

Ponto de fulgor: Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível **Limite de**

explosividade inferior: Não disponível **Densidade** (20°C): 1,86

g/cm³

Densidade bruta: ~900 kg/m³

Solubilidade (água - 20°C): 269 g/L

Decomposição térmica: 100-110 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento forte

Substâncias a serem evitadas:

Sem indicações.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio, verificar item 5.

Outras informações:

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento. Sensível à luz.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- TOXICIDADE AGUDA**

LD₅₀ (oral, rato): 3250 mg/kg (RTECS).

- TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

Não disponível.

- OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Propriedades perigosas não podem ser descartadas, mas são pouco prováveis quando o produto é manipulado adequadamente.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- TOXICIDADE:**

Íons amônio em geral: efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 0,3 g/L; alimento para peixes: tóxico desde 0,3 g/L.

Produto: Sulfato de Ferro II Amoniacal Hexahidratado
FISPQ nº: 0195

Atualizada em: 01/07/2025

Compostos de ferro solúveis em geral: efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 0,9g/L a pH 6,5-7,5; letal desde 1 mg/L a pH 5,5-6,7; o limite superior para a sobrevivência dos peixes é de 50 mg/L de ferro. Quando íons ferro floculam em meio alcalino, afetam mecanicamente os organismos aquáticos.

Sulfatos em geral: efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 7g/L; bactérias: tóxico desde 2,5 g/L.

- *PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:*

Não aplicável.

- *POTENCIAL BIOACUMULATIVO:*

Não disponível.

- *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Deve-se ficar atento à legislação nos níveis federal, estadual e municipal para o que se refere ao descarte do produto e de sua embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não sujeito às normas de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

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 Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
