

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SULFATO DE AMÔNIO PA**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : SULFATO DE AMÔNIO PA

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

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

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)

Pictogramas:

Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P501

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SULFATO DE AMÔNIO PA

Substância:

Nome comum: Sulfato de Amonio**N° CAS:** 7783-20-2**Peso molecular:** 132.14 g/mol**Fórmula Hill:** (NH₄)₂SO₄**Concentração:** 100%**4. PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Após inalação: Exposição ao ar fresco.**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção (adequados e inadequados):** Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.**Perigos especiais da substância ou mistura:** Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre

Não combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

óxido nítrico, Óxidos de enxofre

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.**Outras informações:** Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.**Procedimentos de limpeza/absorção:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SULFATO DE AMÔNIO PA**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM***MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

- *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: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P1

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

Proteção das mãos: Informação não disponível

Proteção da pele e do corpo: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SULFATO DE AMÔNIO PA**Forma:** sólido**Cor:** incolor**Odor:** inodoro**pH:** 5.06 em 132 g/l em 25 °C**Ponto de fusão:** > 280 °C - Decomposição**Ponto de ebulição:** Não aplicável**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis**Taxa de evaporação:** Informação não disponível**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** O produto não é inflamável.**Limite de explosividade superior:** Informação não disponível**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** < 0.1 hPa em 25 °C**Densidade de vapor:** Não aplicável**Densidade:** 1.77 gr/cm³ em 25 °C**Solubilidade (água):** 767 g/l em 25 °C**Coefficiente de partição octanol/água:** Não aplicável para substâncias inorgânicas**Temperatura de decomposição:** > 235 °C**Temperatura de auto-ignição:** dados não disponíveis**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Reatividade:** Não disponível**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.**Possibilidade de reações perigosas:** nitritos hipoclorito de sódio Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: resíduos alcalinos Formação pode ser: Amoníaco**Condições a serem evitadas:** não existem indicações**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SULFATO DE AMÔNIO PA**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5**Outras informações:****11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 4,250 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 434)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado:

Não provoca irritação na pele - 20 h Observações:

(ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Não irrita os olhos Observações:

(ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização - Cobaia Resultado:

negativo

(US-EPA)

Mutagenicidade em células germinativas: Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método:

Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea Via

de aplicação: intraperitoneal

Observações: (ECHA)

Carcinogenicidade: dados não disponíveis**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** dados não disponíveis**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - macho - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 256 mg/kg Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenômenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia.

Ação sistêmica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SULFATO DE AMÔNIO PA

colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 53 mg/l 96 h

Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Ceriodaphnia (mosca d'água) - 121.7 mg/l 48 h (US-EPA)

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) 2,700 mg/l 18 Dias Observações: (ECHA)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 1,618 mg/l 30 min (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) Ensaio por escoamento EC10 - Lepomis macrochirus - 5.29 mg/l 30 d Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade Ensaio semiestático EC10 - Daphnia (Dáfnia) - 3.12 mg/l 70 d (US-EPA) crônica)

Persistência e degradabilidade: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Efeitos biológicos: Possível efeito fertilizante.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SULFATO DE AMÔNIO PA

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.