

Produto: Sulfato de Amônio

Revisão: 04/02/2025

1-) Identificação**Identificação do produto**

Sulfato de Amônio

Outras maneiras de identificaçãoCódigo interno de identificação do produto: **6015**Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **34****Usos recomendados e restrições de uso**

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Endereço: Rua Emir Macedo Nogueira 179, Jardim Portinari – CEP: 09961-720 – Diadema – SP

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

e-mail: pcp@alamarr.com.br

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

2-) Identificação de perigos**Classificação GHS da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303

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

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Nenhum

Palavra de advertência – Atenção**Frase de Perigo**

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de Precaução**Prevenção**

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência

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

Destruição

P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos – nenhum(a)**3-) Composição e informações sobre os ingredientes****Substâncias**

Sinônimos : Ammonium sulphate

Fórmula Molecular: $H_8N_2SO_4$

Peso molecular : 132.14 g/mol

N° CAS: [7783-20-2]

N° CE: [231-984-1]

Componente	Classificação	Concentração
Sulfato de amônio		
	Acute Tox. 5; Aquatic Acute 3; H303, H402	<= 100 %

4-) Medidas de primeiros socorros**Descrição das medidas de primeiros socorros****Informações Gerais:**

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

Inalação:

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica

imediatamente.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

Ingestão:

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

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:**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Óxidos de nitrogênio (NO_x)

Óxidos de enxofre

Não combustível.

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

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

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 de controle para derramamento ou vazamento**Medidas em caso de acidente****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Precauções para pessoal de não emergência:

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções para proteção do meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Método de limpeza:

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras seções:

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7-) Manuseio e armazenamento**Manuseio e Armazenamento****Manuseio:**

Somente em área equipada com sistema de exaustão. Não inalar a substância/mistura.

Medidas de Higiene:

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

Armazenamento:

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Higroscópico. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

Classe de armazenagem:

8A, Materiais perigosos combustíveis, corrosivos.

Utilizações finais específicas:
Dados não disponíveis.

8-) Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Controle de exposição

Controle técnico adequado para manusear

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

Proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção de acordo com EN 166. Utilizar 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 bem ajustados

Proteção da pele

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

Proteção do corpo

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9-) Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico: Cristalino.

Cor: Incolor.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/congelamento – Ponto de fusão: > 280 °C (dec.).

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis.

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosão: Dados não disponíveis.

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: > 235 °C.

pH: 5,0 – 6 (em 132 g/l a 25 °C).

Viscosidade

Viscosidade, cinemática: Dados não disponíveis.

Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: 767 g/l (a 25 °C).

Coefficiente de partição: Não aplicável para substâncias inorgânicas.

10-) Estabilidade e reatividade

Estabilidade e Reatividade

Reatividade:

Dados não disponíveis.

Estabilidade química:

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas:

Reações exotérmicas com:

Cloratos com calor.

Nitratos com calor.

Perigo de explosão na presença de:

Cloratos com ácidos.

Nitratos com potássio.

Nitratos com ácidos.

Nitritos.
Hipoclorito de sódio.
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:
Resíduos alcalinos.
Formação possível de:
Amoníaco.
Condições a serem evitadas:
Não existem indicações.
Materiais incompatíveis:
Dados não disponíveis.
Produtos perigosos de decomposição:
Em caso de incêndio: veja a seção 5.

11-) Informações toxicológicas

Efeitos cancerígenos

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde

Corrosão/irritação da pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar uma irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória

Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido.

12-) Informações ecológicas

Toxicidade

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 - Iodo 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 crônica)

Ensaio semiestático EC10 - *Daphnia* (Dáfnia) - 3.12 mg/l - 70 d

(US-EPA)

Persistência e degradabilidade

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT/mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/não se realizou.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Efeitos biológicos: Possível efeito fertilizante.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13-) Considerações sobre destinação final**Métodos de tratamento de resíduos****Produto:**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14-) Informações sobre transporte

Número ONU: Não disponíveis.

Nome de embarque correto da ONU: Mercadorias não perigosas.

Classes de riscos de transporte: Não disponíveis.

Grupo de embalagem: Não disponíveis.

Perigos ambientais: Não.

Poluente Marinho: Não.

Precauções especiais para os usuários: Não disponíveis.

Número de risco: Não disponíveis.

Informações complementares: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15-) Informações sobre regulamentações**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

**Dados alterados em comparação à versão anterior.*