ALAMAR
TECNO CIENTÍFICA LTDA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725-4

Produto: Sulfato de lítio 99,6% Anidro **Revisão: 08/01/2025**

1-) Identificação

Identificação do produto
Sulfato de lítio 99,6% Anidro
Outras maneiras de identificação
Código interno de identificação do produto: **7865**
Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **30**
Usos recomendados e restrições de uso
Reagente para análise
Produção química
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 4), H302
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
Pictograma

Palavra de advertência – Atenção
Frases de perigo
H302 – Nocivo se ingerido.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução
Prevenção
P264 – Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use proteção ocular / proteção facial.
Resposta de Emergência
P301 + P312 + P330 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. Enxágue a boca.
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Disposição
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Outros perigos que não resultam em uma classificação
Nenhum.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias
Fórmula: Li_2O_4S
Peso molecular: 109.94 g/mol
Nº CAS: [10377-48-7]

Rua Emir Macedo Nogueira 179 Jardim Portinari – Diadema – SP
Fone: 4061.2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Nº CE: [233-820-4]

Componente	Classificação	Concentração
Sulfato de lítio		
	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A; Aquatic Acute 3; H302, H319, 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

Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao fígado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

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 enxofre
Óxidos de lítio
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 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 de controle para derramamento ou vazamento

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 contacto 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.

Rua Emir Macedo Nogueira 179 Jardim Portinari – Diadema – SP
Fone: 4061.2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Remissão para outras seções
Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7-) Manuseio e armazenamento

Manuseio
Somente em área equipada com sistema de exaustão.
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. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.
Classe de armazenagem
Não aplicável.
Utilizações finais específicas
Não aplicável.

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
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).
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: Dados não disponíveis
Odor: Dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento: Ponto de fusão: 845 °C – lit.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás): O produto não é inflamável. - Teste N.1: método de teste para sólidos facilmente combustíveis
Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação: Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis
pH: Dados não disponíveis
Viscosidade: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica: Dados não disponíveis
Solubilidade em água: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição (octanol/água): Dados não disponíveis

Rua Emir Macedo Nogueira 179 Jardim Portinari – Diadema – SP
Fone: 4061.2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Pressão de vapor: Dados não disponíveis
Densidade: 2.22 g/mL em 25 °C – lit.
Densidade relativa: 2.21 em 20 °C
Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis
Características da partícula: Dados não disponíveis
Riscos de explosão: Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes: Não
Outra informação de segurança:
Dados não disponíveis

10-) Estabilidade e reatividade

Reatividade
Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.
Estabilidade química
O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas
Dados não disponíveis.
Condições à serem evitadas
Não existem indicações
Materiais incompatíveis
Dados não disponíveis.
Produtos perigosos da decomposição
Em caso de incêndio: Veja-se 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 absorto 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: Ensaio estático: CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 30,3 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203).
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático: CE50 - Daphnia magna (pulga d'água) - 33,2 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD). Ensaio semiestático (toxicidade crônica): NOEC - Daphnia magna (pulga d'água) - 1,7 mg/l - 21 d (Diretrizes para o teste 211 da OECD).
Toxicidade para as algas: Ensaio estático: CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 400 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD).
Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático: CE50 - lodo ativado - 180,8 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD).
Toxicidade crônica para peixes: Ensaio semiestático: NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) - 17,35 mg/l - 34 d.
Persistência e degradabilidade:
Os métodos para determinação da degradabilidade biológica 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 foi realizada.
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:

Rua Emir Macedo Nogueira 179 Jardim Portinari – Diadema – SP
Fone: 4061.2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Dados não disponíveis.

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: Não disponíveis.
Classes de riscos de transporte: Não disponíveis.
Grupo de embalagem: Não disponíveis.
Perigos ambientais: Não disponíveis.
Poluente Marinho: Não disponíveis.
Precauções especiais para os usuários: Não disponíveis.
Número de risco: Não disponíveis.

15-) Informações sobre regulamentações

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.

Rua Emir Macedo Nogueira 179 Jardim Portinari – Diadema – SP
Fone: 4061.2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br