

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 27/JUL/2006
Data de Atualização. 12/FEB/2006
Versão 1.5
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	ALUMINUM NITRATE NONAHYDRATE
Referência do Produto	06275
Companhia	Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra
Número de Telefone do Serviço Técnico	351 21 924 25 55
Número de Fax	351 21 924 26 10
Número de Telefone de Emergência	0034 609 14 62 86

2 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
ALUMINUM NITRATE NONAHYDRATE	7784-27-2	236-751-8	None
Fórmula	$\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$		
Peso molecular	375.14 AMU		
Sinónimos	Aluminum nitrate nonahydrate * Aluminum trinitrate nonahydrate * Nitric acid, aluminum salt, nonahydrate (8CI,9CI)		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
O contato com material combustível pode provocar incêndio.
Irritante para os olhos e pele.

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Se inalado, levar o paciente para o ar fresco. Caso a respiração se torne difícil, chamar um médico.

APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

APÓS INGESTÃO

Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja

consciente. Chamar um médico.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Emite vapores tóxicos em situações de incêndio. O contato com outros materiais pode provocar incêndio. Pode acelerar a combustão.

EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Absorver com areia ou vermiculita e colocar em recipientes fechados para ser descartado. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar o vapor. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado. Manter longe de materiais combustíveis, calor, faíscas e chamas abertas.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Usar exclusivamente em capela para vapores químicos. Ducha de segurança e lava-olhos.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio. Remover e lavar imediatamente as vestimentas contaminadas.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA	(Média) 2 mg/m ³

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA	(Média) 2 mg/m ³

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components

tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aparência	Estado Físico: Sólido Cor: Incolor	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	2.5 - 3.5	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	73 °C	
Ponto de inflamação	N/A	
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	N/A	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	N/A	
Peso específico/densidade	N/A	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	N/A	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	N/A	
Temperatura de decomposição	N/A	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Conteúdo em água	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	N/A	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Condições a evitar: Umidade

Produtos a evitar: Agentes redutores fortes, Metais finamente pulverizados, Ácidos fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de nitrogênio, Óxido de alumínio.

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS BD1050000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

3671 mg/kg

Observações: Aparelho gastrointestinal: Alterações de estrutura ou da função das glândulas salivares. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50

intraperitoneal

Ratazana

901 MG/KG

Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Perda de peso ou diminuição do seu aumento. Pele e Anexos: Outros: Cabelo. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50

Oral

Rato.

3980 mg/kg

Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Perda de peso ou diminuição do seu aumento. Pele e Anexos: Outros: Cabelo. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50

intraperitoneal

Rato.

1587 MG/KG

Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Perda de peso ou diminuição do seu aumento. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Pele e Anexos: Outros: Cabelo.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.

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

Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.

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

Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Espécie: Ratazana

Dose: 1620 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (6-14D PREG)

Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Espécie: Ratazana

Dose: 1620 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (6-14D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: Sistema musculoesquelético

Espécie: Ratazana

Dose: 6480 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (6-14D PREG)

Resultado: Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema cardiovascular (circulatório)

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: Ratazana

Dose: 7740 MG/KG

Via de aplicação: Oral

Tempo de exposição: (1-22D PREG/21D POST)

Resultado: Efeitos no recém nascido: físicos

12 - Informação Ecologica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Número da UN: 1438

Classe: 5.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: Aluminium nitrate

IMDG

Número da UN: 1438

Classe: 5.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: Aluminium nitrate

Poluente marinho: Não

Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 1438

Classe: 5.1

PG: III

Nome Adequado para Embarque: Aluminium nitrate

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: O-Xi

Oxidante Irritante

FRASES R: 8-36/38

O contato com material combustível pode provocar incêndio.

Irritante para os olhos e pele.

FRASES S: 17-26-36

Manter longe de material combustível. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupa protetora adequada.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

ID-Number: 509

KBwS-Beslutning

16 - Outras informações

GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros usos.