

n° CAS: 7784-27-2 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância
:
n° CAS : 7784-27-2
Código do produto : 00928
Estrutura química : $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sólidos Oxidantes, H272
Categoria 2
Corrosão/Irritação á pele, H315
Categoria 2
Lesões oculares H319
graves/irritação ocular,
Categoria 2

Texto completo das frases H: consultar a Seção 16

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

O; R8
Xi; R36
Xi; R38

Texto completo das frases R: ver seção16

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS03

GHS07

Palavra de advertência (CLP) :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H272 - Pode agravar um incêndio, comburente
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução

P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa, Materiais combustíveis
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

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome : ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

n° CAS : 7784-27-2

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|---|--|
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele | : Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão | : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--|-----------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Provoca irritação à pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. |

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. |
| Meios de extinção inadequados | : Do not use extinguishing media containing water. |

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|---|
| Perigo de incêndio | : Pode agravar um incêndio, comburente. |
| Perigo de explosão | : Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries. |

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

| | |
|-----------------------------------|--|
| Instruções de combate a incêndios | : Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. |
|-----------------------------------|--|

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Medidas gerais | : No open flames. No smoking. |
|----------------|-------------------------------|

6.1.1. Para não-socorristas

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Procedimentos de emergência | : Evacuate unnecessary personnel. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

6.1.2. Para socorristas

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. |
| Procedimentos de emergência | : Ventilate area. |

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

| | |
|--------------------|--|
| Métodos de limpeza | : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. On land, sweep or shovel into suitable containers. |
|--------------------|--|

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

| | |
|--------------------------------------|--|
| Perigos adicionais quando processado | : Hazardous waste due to potential risk of explosion. |
| Precauções para manuseio seguro | : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Keep away from sources of ignition - No smoking. |

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de higiene : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
Condições de armazenamento : Keep in fireproof place. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Materiais incompatíveis : Heat sources. material combustível.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Equipamento de proteção individual : Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama.
Proteção para as mãos : Protective gloves
Proteção para os olhos : Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Sólido
Massa molecular : 375.13 g/mol
Cor : White crystals.
Odor : Não há dados disponíveis
Limiar de odor : Não há dados disponíveis
pH : 2.5 - 3.5
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis
Ponto de fusão : 73 °C
Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição : 135 °C
Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás) : Não há dados disponíveis

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|------------------------------------|---|
| Pressão de vapor | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa | : Não há dados disponíveis |
| Solubilidade | : Água: Soluble in water |
| Log Pow | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmica | : Não há dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | : Não há dados disponíveis |
| Propriedades oxidantes | : The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 3. Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente. |
| Limites de explosão | : Não há dados disponíveis |

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Pode agravar um incêndio, comburente.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Calor. Sparks. Open flame.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda | : Não classificado |
| Corrosão/irritação à pele | : Provoca irritação à pele. pH: 2.5 - 3.5 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. pH: 2.5 - 3.5 |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Toxicidade à reprodução : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

Informações adicionais : Hazardous waste due to potential risk of explosion.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 1438
Nº ONU (IMDG) : 1438
Nº ONU (IATA) : 1438
Nº ONU (ADN) : 1438

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Nº ONU (RID) : 1438

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR) : ALUMINIUM NITRATE
Nome apropriado para embarque (IMDG) : ALUMINIUM NITRATE
Nome apropriado para embarque (IATA) : Aluminium nitrate
Nome apropriado para embarque (ADN) : ALUMINIUM NITRATE
Nome apropriado para embarque (RID) : ALUMINIUM NITRATE
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 1438 ALUMINIUM NITRATE, 5.1, III, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1438 ALUMINIUM NITRATE, 5.1, III
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1438 Aluminium nitrate, 5.1, III
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1438 ALUMINIUM NITRATE, 5.1, III
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1438 ALUMINIUM NITRATE, 5.1, III

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 5.1
Rótulos de perigo (ADR) : 5.1



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 5.1
Rótulos de perigo (IMDG) : 5.1



IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 5.1
Rótulos de perigo (IATA) : 5.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 5.1
Rótulos de perigo (ADN) : 5.1

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 5.1

Rótulos de perigo (RID) : 5.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : O2

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades isentas (ADR) : E1

Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposições especiais de embalagem (ADR) : B3

Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T1, BK1, BK2

Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP33

Código de tanque (ADR) : SGAV

Disposições especiais para tanques (ADR) : TU3

Veículo para transporte de tanque : AT

Categoria de transporte (ADR) : 3

Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7

Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (ADR) : CV24

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 50

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Painéis cor de laranja :

| |
|------|
| 50 |
| 1438 |

Código de restrição de túnel (ADR) : E
Código EAC : 1Z

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Quantidades isentas (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P002, LP02
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B3
Tank instructions (IMDG) : T1, BK2
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-Q
Categoria de estiva (IMDG) : A
Properties and observations (IMDG) : Colourless or white crystals. Deliquescent. Soluble in water. Slightly corrosive. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.
MFAG-Nº : 140

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA) : E1
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y546
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 10kg
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 559
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 563
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 100kg
Provisão especial (IATA) : A803
Código do ERG (IATA) : 5L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : O2
Quantidades limitadas (ADN) : 5 kg
Quantidades isentas (ADN) : E1
Transporte permitido (ADN) : B
Equipamento exigido (ADN) : PP
Medidas anteriores ao embarque (ADN) : LO04
Medidas para transporte a granel (ADN) : CO02
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0
Exigências/Observações adicionais (ADN) : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : O2
Quantidades isentas (RID) : E1
Instruções de embalagem (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (RID) : B3
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP10
Instruções para tanques portáteis e containers para granel (RID) : T1, BK1, BK2

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

| | |
|--|----------------------|
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para graneis (RID) | : TP33 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID) | : SGAV |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID) | : TU3 |
| Categoria de transporte (RID) | : 3 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Granel (RID) | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Disposições especiais relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseio (RID) | : CW24 |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID) | : CE11 |
| Número de identificação do perigo (RID) | : 50 |

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII do REACH

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS não integra a lista candidata do REACH

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

12º Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Emissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é listada

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é listada

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é listada

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

ALUMINIUM NITRATE NONAHYDRATE AR/ACS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R-, H e da UE:

| | |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 |
| Ox. Sol. 2 | Sólidos Oxidantes, Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2 |
| H272 | Pode agravar um incêndio, comburente |
| H315 | Provoca irritação à pele |
| H319 | Provoca irritação ocular grave |
| R36 | Irritante para os olhos |
| R38 | Irritante para a pele |
| R8 | Em contato com materiais inflamáveis pode causar incêndio |
| O | Oxidante |
| Xi | Irritante |

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.