

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) EXTRA PURE MSDS

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 : 00927
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 da H315
pele, Categoria 2
Lesões oculares H319
graves/irritação ocular,
Categoria 2

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure

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

Full text of R-phrases: see section 16

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 intensificar o incêndio; oxidante

H315 - Causa irritação na pele

H319 - Causa irritações sérias nos olhos

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. Substâncias

Nome : ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure

n° CAS : 7784-27-2

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

3.2. Misturas

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) Extra Pure

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/lesões após o contato com a pele	: Causa irritação na pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa irritações sérias nos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

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 causar incêndio ou explosão; oxidante forte.
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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: No naked lights. 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. Keep away from sources of ignition - No smoking. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure

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. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controlos 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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Solid
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
Pressão de vapor : Não há dados disponíveis

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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 causar incêndio ou explosão; oxidante forte.
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 causar incêndio ou explosão; oxidante forte.

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 : Causa irritação na pele.
pH: 2.5 - 3.5

Lesões oculares graves/irritação ocular : Causa irritações sérias nos olhos.
pH: 2.5 - 3.5

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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

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

Product/Packaging disposal recommendations : Descarte o conteúdo/recipiente em ...

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
Nº ONU (RID) : 1438

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: ALUMINIUM NITRATE
Proper Shipping Name (IMDG)	: ALUMINIUM NITRATE
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: ALUMINIUM NITRATE
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: ALUMINIUM NITRATE
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: ALUMINIUM NITRATE
Transport document description (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) Extra Pure

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 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 excetuadas (ADR) : E1

Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Special packing provisions (ADR) : B3

Mixed packing provisions (ADR) : MP10

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1, BK1, BK2

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

Tank code (ADR) : SGAV

Tank special provisions (ADR) : TU3

Veículo para transporte em tanque : AT

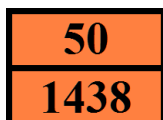
Categoria de transporte (ADR) : 3

Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2, AP6, AP7

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV24

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 50

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E

Código EAC : 1Z

- Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg

Quantidades excetuadas (IMDG) : E1

Packing instructions (IMDG) : P002, LP02

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

IBC packing instructions (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Tank instructions (IMDG)	: T1, BK2
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-Q
Stowage category (IMDG)	: A
MFAG-Nº	: 140

- Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (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
Código do ERG (IATA)	: 5L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: O2
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades excetuadas (ADN)	: E1
Carriage permitted (ADN)	: B
Equipment required (ADN)	: PP
Provisions prior to loading (ADN)	: LO04
Provisions for carriage in bulk (ADN)	: CO02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0
Additional requirements/Remarks (ADN)	: CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: O2
Quantidades limitadas (RID)	: 5kg
Quantidades excetuadas (RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (RID)	: B3
Mixed packing provisions (RID)	: MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T1, BK1, BK2
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAV
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU3
Transport category (RID)	: 3
Special provisions for carriage – Bulk (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW24
Colis express (express parcels) (RID)	: CE11
Hazard identification number (RID)	: 50

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

Não aplicável

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

No REACH Annex XVII restrictions

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure is not on the REACH Candidate List

ALUMINIUM NITRATE (NONAHYDRATE) Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Ox. Sol. 2	Sólidos Oxidantes, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação da pele, Categoria 2
H272	Pode intensificar o incêndio; oxidante
H315	Causa irritação na pele
H319	Causa irritações sérias nos olhos
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.