

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Aluminium nitrate nonahydrate AGR
n° CE	: 236-751-8
n° CAS	: 7784-27-2
N° de registo REACH	: 05-2115399758-20
Código do produto	: ALNA-09A
Fórmula bruta	: Al(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : uso em laboratório

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
apartado Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Country/Area	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Sólidos comburentes, categoria 2	H272
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Full text of H and EUH statements: see section 16	

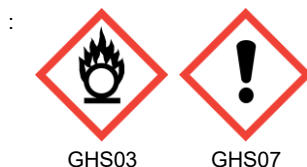
Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS03

GHS07

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Advertências de perigo (CLP)	: H272 - Pode agravar incêndios; comburente. H315 - Provoca irritação cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência (CLP)	: P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%
Nitrato de alumínio nonahidratado	nº CAS: 7784-27-2 nº CE: 236-751-8 Nº REACH: 05-2115399758-20	> 98

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Irritação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: produto de extinção de regulação ambiental.
------------------------------	---

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Não combustível.
--------------------	--------------------

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- | | |
|---|--|
| Instruções para extinção de incêndio | : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. |

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- | | |
|----------------------|--|
| Procedimentos gerais | : Afastar quaisquer fontes de ignição. |
|----------------------|--|

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- | | |
|----------------------|---|
| Planos de emergência | : Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. |
|----------------------|---|

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- | | |
|--------------------------|---|
| Equipamento de protecção | : Usar o equipamento de protecção individual exigido. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. |
|--------------------------|---|

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- | | |
|--------------------------|---|
| Para contenção | : Recolher o produto derramado. |
| Procedimentos de limpeza | : Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. |

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- | | |
|--|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Impedir a formação de cargas electrostáticas. Usar equipamento de protecção individual. |
| Medidas de higiene | : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. |

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- | | |
|---|---|
| Condições de armazenamento | : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |
| Local de armazenamento | : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado. |
| Prescrições especiais relativas à embalagem | : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado. |

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Protecção ocular:

Óculos de segurança

Protecção da pele

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção das mãos:

Luvras de protecção contra os produtos químicos (EN 374)

Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

Protecção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
	tipo P2		

Limite e controlo da exposição no ambiente

Outras informações:

A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância como substância intermédia isolada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Cor	: Incolor. branco.
Massa molecular	: 375,13 g/mol
Cheiro	: Não disponível
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: 73 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: < 135 °C
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 2 – 4 [5%, 20 °C]
pH solução	: Não disponível

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Solubilidade	: Solúvel em etanol. Água: 730 g/100 cm³ 20° C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1,058 g/cm³ 20° C
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Matérias oxidantes. Matérias combustíveis.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas elevadas. água, humidade. Evitar qualquer fonte de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Libertação de vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Aluminium nitrate nonahydrate AGR (7784-27-2)

DL50 oral rato	3671 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea. pH: 2 – 4 [5%, 20°C]
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 2 – 4 [5%, 20°C]
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Aluminium nitrate nonahydrate AGR (7784-27-2)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 1438
N.º ONU (IMDG)	: UN 1438
N.º ONU (IATA)	: UN 1438
N.º ONU (ADN)	: UN 1438
N.º ONU (RID)	: UN 1438

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: NITRATO DE ALUMÍNIO
Designação oficial de transporte (IMDG)	: ALUMINIUM NITRATE

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Designação oficial de transporte (IATA)	: Aluminium nitrate
Designação oficial de transporte (ADN)	: NITRATO DE ALUMÍNIO
Designação oficial de transporte (RID)	: NITRATO DE ALUMÍNIO
Descrição do original do transporte (ADR) (ADR)	: UN 1438 NITRATO DE ALUMÍNIO, 5.1, III, (E)
Transport document description (IMDG)	: UN 1438 ALUMINIUM NITRATE, 5.1, III
Transport document description (IATA)	: UN 1438 Aluminium nitrate, 5.1, III
Transport document description (ADN)	: UN 1438 NITRATO DE ALUMÍNIO, 5.1, III
Transport document description (RID)	: UN 1438 NITRATO DE ALUMÍNIO, 5.1, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

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



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 5.1
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 5.1



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 5.1
Etiquetas de perigo (IATA)	: 5.1



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 5.1
Etiquetas de perigo (ADN)	: 5.1



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: 5.1
Etiquetas 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

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

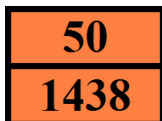
14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
N.º de FS (Fogo)	: F-A
N.º FS (Derramamento)	: S-Q
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: O2
Quantidades limitadas (ADR)	: 5kg
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: B3
Disposições de embalagem em comum (ADR)	: MP10
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: T1, BK1, BK2
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: TP33
Código-cisterna (ADR)	: SGAV
Disposições especiais para cisternas (ADR)	: TU3
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições especiais de transporte - Granel (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV24
Número de identificação de perigo	: 50
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: E
Código EAC	: 1Z

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P002, LP02
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC08
Disposições especiais GRG (IMDG)	: B3
Instruções para cisternas (IMDG)	: T1, BK2
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP33
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Propriedades e observações (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.

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y546
Quantidade máx. 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 máx. líquida CAO (IATA)	: 100kg
Disposição especial (IATA)	: A803
Código ERG (IATA)	: 5L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: O2
-------------------------------	------

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Quantidades limitadas (ADN)	: 5 kg
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: B
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Medidas anteriores ao embarque (ADN)	: LO04
Medidas durante o descarregamento (ADN)	: CO02
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0
Requisitos adicionais/Observações (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 exceptuadas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições especiais de embalagem (RID)	: B3
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP10
Instruções para cisternas móveis e contentores de graneis (RID)	: T1, BK1, BK2
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de graneis (RID)	: TP33
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: SGAV
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU3
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições especiais de transporte - Granel (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW24
Encomendas expresso (RID)	: CE11
Nº de identificação do perigo (RID)	: 50

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Aluminium nitrate nonahydrate AGR não é referido no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Aluminium nitrate nonahydrate AGR não integra a lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

{0} não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

{0} não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Regulamentos Nacionais

Alemanha

- Classe de perigo para a água (WGK)
- : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV).
- Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV)
- : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4).

Holanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
- : A substância não é referida
- SZW-lijst van mutagene stoffen
- : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding
- : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid
- : A substância não é referida
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling
- : A substância não é referida

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.