

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoff
Handelsnavn : Aluminium nitrate nonahydrate AGR
EU nr : 236-751-8
CAS-nr : 7784-27-2
REACH registreringsnr. : 05-2115399758-20
Produktkode : ALNA-09A
Bruttoformel : $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Laboratory use

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
postboks 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. Nødtelefonnummer

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

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Oksiderende faste stoffer, Kategori 2 H272
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 H319
Full text of H and EUH statements: see section 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS03

GHS07

Signalord (CLP)

: Fare

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Sikkerhetsdatablad

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

Faresetning (CLP)	: H272 - Kan forsterke brann; oksiderende. H315 - Irriterer huden. H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. — Røyking forbudt. P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P332+P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%
Aluminiumnitrat nonahydrat	CAS-nr: 7784-27-2 EU nr: 236-751-8 REACH-nr.: 05-2115399758-20	> 98

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Aldri gir alt av munn å en ubevist personen.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Hent øyeblikkelig lege.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Do not induce vomiting. Skaff førstehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Never give anything by mouth to an unconscious person.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Making extinguishing agents environment-friendly.
-----------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke brennbar.
-----------	------------------

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Sikkerhetsdatablad

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

5.3. Råd til brannmannskaper

- | | |
|---------------------------------|---|
| Brannslukningsinstruksjoner | : Forsiktighet i tilfelle av kjemisk brann. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig beskyttende utstyr, inklusivt respirasjonsbeskyttelse. |

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- | | |
|---|--|
| Alminnelige forholdsregler | : Fjern antennelseskilder. |
| For personell som ikke er nødpersonell | |
| Nødsprosedyrer | : Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. |
| For nødhjelpspersonell | |
| Verneutstyr | : Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- | | |
|--------------------|---|
| Til opprydding | : Samle opp spill. |
| Rengjøringsmetoder | : Kost eller spa opp i containere som egner seg . Minimaliser produksjon av støv. |

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Seksjon 8. For further information refer to section 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- | | |
|---|--|
| Forsiktighetsregler for sikker håndtering | : Ensure good ventilation of the work station. Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Prevent the build-up of electrostatic charge. Bruk personlig verneutstyr. |
| Hygieniske forhåndsregler | : Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet. |

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- | | |
|----------------------------------|---|
| Oppbevaringsbetingelser | : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. |
| Lagringsplass | : Oppbevares borte fra varme. Oppbevares på et godt ventilert sted. |
| Spesielle regler for emballasjen | : Oppbevares bare i originalemballasjen. Oppbevares i lukket beholder. |

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Laboratoriumskjemikalier.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer
Egnede tekniske kontrollmekanismer:
Ensure good ventilation of the work station.

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Sikkerhetsdatablad

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

Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Unngå alle unødvendig avsøring. EN 374.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

Flå beskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374)

Åndedretssvern

Åndedretssvern:

Bruk godkjent maske.

Åndedretssvern			
Device	Filtertype	Vilkår	Standard
	type P2		

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Andre opplysninger:

The present safety data sheet is consistent with the specific conditions relied on to justify the registration of the substance as isolated intermediate.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Wash hands with water as a precaution.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Fargeløst. hvit.
Molekylvekt	: 375,13 g/mol
Lukt	: Ikke tilgjengelig
Lukterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: 73 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: < 135 °C
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 2 – 4 [5%, 20 °C]
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Oppløselig i etanol. Vann: 730 g/100cm ³ 20° C
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,058 g/cm ³ 20° C

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Sikkerhetsdatablad

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

Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20 °C	: Gjelder ikke
Particle size	: Ikke tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Oxidizing materials. Combustible materials.

10.4. Forhold som skal unngås

Høy temperatur. Water, humidity. Holdes vekk fra antenneskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Toxic vapours are released.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Aluminium nitrate nonahydrate AGR (7784-27-2)

LD 50 oral rotte	3671 mg/kg
Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden. pH: 2 – 4 [5%, 20°C]
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: 2 – 4 [5%, 20°C]
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Sikkerhetsdatablad

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Aluminium nitrate nonahydrate AGR (7784-27-2)

Persistens og nedbrytbarhet	Raskt nedbrytbart
-----------------------------	-------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder : Must follow special treatment according to local regulation.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 1438
UN-nr. (IMDG)	: UN 1438
UN-nr. (IATA)	: UN 1438
UN-nr. (ADN)	: UN 1438
UN-nr. (RID)	: UN 1438

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: ALUMINIUMNITRAT
Varenavn (IMDG)	: ALUMINIUM NITRATE
Varenavn (IATA)	: Aluminium nitrate
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: ALUMINIUMNITRAT
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: ALUMINIUMNITRAT
Transportdokumentbeskrivelse (ADR) (ADR)	: UN 1438 ALUMINIUMNITRAT, 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 ALUMINIUMNITRAT, 5.1, III
Transport document description (RID)	: UN 1438 ALUMINIUMNITRAT, 5.1, III

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Sikkerhetsdatablad

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : 5.1
Faresedler (ADR) : 5.1
:



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 5.1
Faresedler (IMDG) : 5.1
:



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 5.1
Faresedler (IATA) : 5.1
:



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 5.1
Faresedler (ADN) : 5.1
:



RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 5.1
Faresedler (RID) : 5.1
:



14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : III
Innpakningsgruppe (IMDG) : III
Emballasjegruppe (IATA) : III
Emballasjegruppe (ADN) : III
Innpakningsgruppe (RID) : III

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei
Maritim forurensningskilde : Nei
EmS-nr. (Brann) : F-A
EmS-nr. (Spill) : S-Q
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

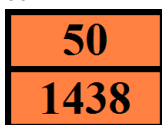
Sikkerhetsdatablad

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR)	: O2
Begrensede mengder (ADR)	: 5kg
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: B3
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP10
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T1, BK1, BK2
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP33
Tankkode (ADR)	: SGAV
Spesielle bestemmelser for tanker (ADR)	: TU3
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - bulk (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV24
Farenummer (Kemler-nr.)	: 50
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: E
EAC-kode	: 1Z

Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG)	: 5 kg
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P002, LP02
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC08
IBC spesielle bestemmelser (IMDG)	: B3
Tankforskrifter (IMDG)	: T1, BK2
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP33
Stuingskategori (IMDG)	: A
Egenskaper og observasjoner (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.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y546
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 10kg
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 559
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 25kg
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 563
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 100kg
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A803
ERG-kode (IATA)	: 5L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: O2
Begrensede mengder (ADN)	: 5 kg
Unntatte mengder (ADN)	: E1
Transport tillatt (ADN)	: B
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP
Bestemmelser før lasting (ADN)	: LO04
Bestemmelser for bulktransport (ADN)	: CO02
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0
Ytterligere krav/Merknader (ADN)	: CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Sikkerhetsdatablad

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

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: O2
Begrensede mengder (RID)	: 5kg
Unntatte mengder (RID)	: E1
Emballeringsinstrukser (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: B3
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP10
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T1, BK1, BK2
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP33
Tankkoder for RID tanker (RID)	: SGAV
Særlige bestemmelser for RID tanker (RID)	: TU3
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - bulk (RID)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW24
Ekspressgods (RID)	: CE11
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 50

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Aluminium nitrate nonahydrate AGR står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

REACH-kandidatliste (SVHC)

Aluminium nitrate nonahydrate AGR står ikke på REACH kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

{0} is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

{0} is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Ozone Regulation (2024/590)

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

Forordning om tosidig bruk (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.

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Nasjonale forskrifter

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 3, Svært farlig for vann (Classification according to AwSV).

Aluminium nitrate nonahydrate AGR

Sikkerhetsdatablad

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

Forordning om forbud mot kjemikalier (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).

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke oppført på listen
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke oppført på listen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Ox. Sol. 2	Oksiderende faste stoffer, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet