

## SIKKERHEDSDATABLAD

**Ammoniumnitrat / Ammonium nitrate**

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden**

Udgivet dato 12.02.2014

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Ammoniumnitrat / Ammonium nitrate  
CAS-nr. 6484-52-2  
EF-nr. 229-347-8  
Artikel nr. 805100  
Formel NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Funktion Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firmanavn Frederiksen Scientific A/S  
Postadresse Viaduktvej 35  
Postnr. 6870  
Poststed Ølgod  
Land Danmark  
Telefon +45 7524 4966  
Telefax -  
E-mail [msds@frederiksen.eu](mailto:msds@frederiksen.eu)  
Web-adresse <http://www.frederiksen.eu>

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12  
Beskrivelse: Giftlinien:

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xi; R36 O; R8
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319

## 2.2. Mærkningselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H272 Kan forstærke brand, brandnærende. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P370 + P378 Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere eller vandtåge til brandslukning.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------	---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EF-nr.: 229-347-8	O; R8 Xi; R36 Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	95 - 100 %
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand.
------------	---

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/ øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
-----------------------------------	---

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling                      Hvis der opstår eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader skal der søges læge.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler                      Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare                      Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Farlige forbrændingsprodukter                      Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som NOx kan dannes.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning                      Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

## Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring                      Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)                      Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EF-nr.: 229-347-8		
Komponent	Ammoniumnitrat		
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning		

**Værdi:** 12.8 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Arbejdstager

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning

**Værdi:** 37.6 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning

**Værdi:** 12.8 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning

**Værdi:** 11.1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Arbejdstager

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning

**Værdi:** 21.3 mg/kg bw/day

PNEC

**Eksponeringsvej:** Vand

**Værdi:** 0.45 mg/L

**Henvisning:** Fresh

**Eksponeringsvej:** Vand

**Værdi:** 0.045 mg/L

**Henvisning:** Marine

**Eksponeringsvej:** Vand

**Værdi:** 4.5 mg/L

**Henvisning:** Intermittent releases

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P1. Anbefalet åndedrætsværn: Støvmaske, FF P2 (086800).

### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker af latex. Anbefalet handske: Latexhandsker, engangs (086035-45).

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

## Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker) Ikke påkrævet. Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 4,5 - 6,0
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 169 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 210 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,72 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed	Opløselig

### 9.2. Andre oplysninger

#### Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling Værdi: 80,04 g/mol

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber Molvægt: 80,04 g/mol.

Bemærkninger Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kemisk stabilitet

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke baser. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som NO<sub>x</sub> kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Ammoniumnitrat
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 2950 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> > 5000 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Varighed:</b> 4 h <b>Værdi:</b> > 88,8 mg/L <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat

#### Potentielle akutte virkninger

Indånding	Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

#### Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Generelt	Ingen kendte.
----------	---------------

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Ammoniumnitrat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 447 mg/L <b>Testvarighed:</b> 48 h <b>Metode:</b> LC50
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> > 1700 mg/L <b>Testvarighed:</b> 10 days

	<b>Metode:</b> EC50
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 490 mg/L
	<b>Testvarighed:</b> 48 h
	<b>Metode:</b> EC50

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Testdata foreligger ikke.
------------------------------	---------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Testdata foreligger ikke.
----------------------------	---------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	---

## 12.6. Andre negative virkninger

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

EAK-kode nr.	EAK: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier, Kemikalie affaldsgruppe: X
--------------	---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

## 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1942
IMDG	1942
ICAO/IATA	1942
Bemærkninger	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

## 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	AMMONIUMNITRAT
IMDG	AMMONIUM NITRATE
ICAO/IATA	AMMONIUM NITRATE

## 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	5.1
Farenr.	50
RID	5.1

IMDG	5.1
------	-----

ICAO/IATA	5.1
-----------	-----

#### 14.4. Emballagegruppe

RID	III
-----	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

#### 14.5. Miljøfarer

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.	229-347-8
--------	-----------

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Love og regulativer	Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.
---------------------	---

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Ox. Sol. 3; H272; Eye Irrit. 2; H319;
--	--

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer. R36 Irriterer øjnene.
--	--

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
---	---

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.
---	---



Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.  
Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.  
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.  
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).  
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.  
EU forordning nr. 276/2010.  
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Udarbejdet af

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH