

## SIKKERHEDSDATABLAD

**Natriumnitrat / Sodium 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 17.03.2014

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Natriumnitrat / Sodium nitrate  
Synonymer Chilesalpeter  
CAS-nr. 7631-99-4  
EF-nr. 231-554-3  
Artikel nr. 869100  
Formel NaNO<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 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

Advarsel

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.  
P221 Undgå at blande med brændbare materialer  
P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

## 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
Natriumnitrat	CAS-nr.: 7631-99-4 EF-nr.: 231-554-3	O; R8 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

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

### 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.

Anden information

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

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

Brand- og eksplosionsfare

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

## 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

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Natriumnitrat	CAS-nr.: 7631-99-4 EF-nr.: 231-554-3		
Komponent	Natriumnitrat		
DNEL		<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 36,7 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 12,5 mg/kg bw/day	
		<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning	

PNEC

**Værdi:** 20,8 mg/kg bw/day**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning**Værdi:** 12,5 mg/kg bw/day**Gruppe:** Forbruger**Eksponeeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning**Værdi:** 10,9 mg/m<sup>3</sup>**Eksponeeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 0.045 mg/L**Eksponeeringsvej:** Vand**Værdi:** 4,5 mg/L**Henvisning:** Intermittent releases**Eksponeeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0,45 mg/L

## 8.2. Eksponeeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponeering

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 beskyttelsehandsker af nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker, engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

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

### Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Brug særligt arbejdstøj. Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

### Passende miljøforanstaltninger eksponeeringskontrol

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 vandig opløsning Værdi: = 9
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: = 306
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: = 380 °C
Vægtfylde	Værdi: = 2,3 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Andre oplysninger

#### Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling                      Værdi: 84,99 g/mol

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Molvægt: 84,99 g/mol.
Bemærkninger	Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med vand.
-------------	--------------------

### 10.2. Kemisk stabilitet

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås                      Undgå at blande med brændbare materialer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Natriumnitrat
-----------	---------------

Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> = 3430 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> rabbit

## 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	Natriumnitrat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> = 4400 mg NO3/L <b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Metode:</b> LC50
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> > 1700 mg/L <b>Testvarighed:</b> 10 d <b>Metode:</b> EC50
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> = 7240 mg/L <b>Testvarighed:</b> 24 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

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

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

## 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger

Ingen.

## 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: 0

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 1498

IMDG 1498

ICAO/IATA 1498

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

ADR/RID/ADN NATRIUMNITRAT

IMDG SODIUM NITRATE

ICAO/IATA SODIUM 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-A, S-Q

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

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr. 231-554-3

### 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.

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: RBP