

SIKKERHEDSDATABLAD

Natriumnitrat / Sodium nitrate

Frederiksen
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 17.03.2014

Revisionsdato 02.12.2020

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_3

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-scientific.comWeb-adresse <http://www.frederiksen-scientific.com>

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 CLP Ox. Sol. 3; H272
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]
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. P220 Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre 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	Noter
Natriumnitrat	CAS-nr.: 7631-99-4 EF-nr.: 231-554-3	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

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Søg lægehjælp.
Hudkontakt	Vask med rigeligt sæbe og vand. Søg lægehjælp.
Øjenkontakt	Skyl med store mængder vand. Søg lægehjælp.
Indtagelse	Skyl munden. Søg lægehjælp.

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 symptomer såsom eksem, åndenød, svien eller øjenskader, kontaktes lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Anvend tørt pulver eller tørt sand til brandslukning.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare

Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Natriumoxid.

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

Generelle tiltag

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning

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

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå dannelse af støv og aerosoler. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes. Holdes væk fra antændelseskilder

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

7.3. Særlige anvendelser

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Natriumnitrat	CAS-nr.: 7631-99-4		

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.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

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

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

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

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

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

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

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

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
Farve	Ingen data.
Lugt	Ingen data.
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.

pH	Status: I vandig opløsning Værdi: = 9
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: = 306
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: = 380 °C
Flammepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	Ingen data
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosionsgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Damptryk	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Dampmassefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Relativ massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Værdi: = 2,3 g/cm ³
Opløselighed	Bemærkninger: Ingen data.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Servantændelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Nedbrydelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Viskositet	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosive egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Reagerer med vand.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Ingen data.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås

Undgå at blande med brændbare materialer.
Sammensmeltninger af metal cyanider, inkluderer bly thiocyanat, med metalchlorater, perchlorater, nitrater og nitriter giver en voldsom eksplosion.
Tilførsel af et fast stof er også yderst farligt.
Varme.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås

Stærke syrer, stærkt reducerende forbindelser, pulverformige metaller, organiske materialer, alkali metaller, alkaliske jordmetaller, cyanider, thiocyanater.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent

Natriumnitrat

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Værdi: 3430 mg/kg bw
Forsøgsdyrsart: Rat

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Værdi: 5000 mg/kg bw
Forsøgsdyrsart: Rabbit

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt

Ingen kendte.

Indånding

Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Øjenkontakt

Irriterer øjnene . Giver svie og tåreflåd.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent

Natriumnitrat

Giftig for vandmiljø, fisk

Værdi: 100 mg/L
Testvarighed: 96 h
Metode: LC50

Komponent

Natriumnitrat

Giftig for vandmiljø, alger
Værdi: 1,7 g/L
Testvarighed: 10 d
Metode: EC50

Komponent Natriumnitrat

Giftig for vandmiljø, krebs
Værdi: 7,24 g/L
Testvarighed: 24 h
Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af
 persistens og nedbrydelighed Testdata foreligger ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

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

IMDG 5.1

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

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

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

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

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Andre oplysninger

Farenr.	50
---------	----

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-A, S-Q
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015. 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, med senere ændringer.
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 276/2010.
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Sidste opdateringsdato

02.12.2020

Version

7

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S