



SIKKERHETS DATABLAD

Natriumnitrat

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	02.07.2013
Revisjonsdato	01.02.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	Natriumnitrat
REACH reg. nr.	01-2119488221-41-xxxx
CAS-nr.	7631-99-4
EC-nr.	231-554-3

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

Kjemikalietts bruksområde	Intediediate for videre syntese. Prosesshjelpemiddel i industrien, inkludert laboratorieapplikasjoner, som pH-regulator, nøytraliseringsmiddel, oksiderende middel. Laboratoriekjemikalier. Produksjon av eksplosiver. Metall behandling.
---------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no

Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	N0963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Natriumnitrat 100 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P220 Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer. P370+P378 Ved brann: Bruk vann som slökkemiddel. P264 Vask grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Stoffet er ikke brennbart, men støtter forbrenning.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumnitrat	CAS-nr.: 7631-99-4 EC-nr.: 231-554-3	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	100 %

REACH reg. nr.:
01-2119488221-41-xxxx

Komponentkommentarer Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/CLP)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Fjern den skadede fra eksponering. Kontakt lege. (Oppsøk øyeblikkelig lege ved innånding av nitrøse gasser)
Hudkontakt	Vask straks med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll munnen med rikelig vann og gi et par glass vann eller melk å drikke. Gi ikke drikke hvis pasienten ikke er ved full bevissthet. Fremkall brekninger. Oppsøk lege.

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

Generelle symptomer og virkninger	Irriterende effekter. Diaré. Kvalme. Oppkast
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Benytt slukkningsmidler som er hensiktsmessige for de lokale forholdene og miljøet. Produktet er ikke brannfarlig.
Uegnede sløkkingsmidler	Ingen spesielle advarsler.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig, men virker oksyderende. Ved brann kan det dannes giftige nitrøse gasser(NOx). Eksplosjonsartet reaksjon ved kontakt med brennbare stoffer under høy temperatur.
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	I tilfelle brann, bruk uavhengig pusteapparat (EN 137) og klær som er beskyttende
-----------------------	---

mot kjemikalier.
Fjern eventuelt materiale fra brannområdet.
Forhindre brannslukningsvann fra å komme i overflatevann eller grunnvannssystemet.

Annen informasjon

Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Unngå kontakt med hud og øyne.
Unngå støvdannelse.
Oppbevaringsrom må være tilstrekkelig ventilert.
Eliminer alle antennelseskilder. Røyking forbudt. Holdes vekk fra åpen flamme.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Ved utslipp av store mengder kontakt stedlige myndigheter for nærmere informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Ved små mengder, fei opp, og spyl etter med mye vann. Sperr av området for uvedkommende

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå kontakt med øyne og hud.
Unngå innånding av støv.
Bruk personlig verneutstyr (se avsnitt 8).
Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet og følg de personlige hygieneprensippene.
Vask hendene med varmt vann og såpe før pauser og etter arbeid.
Holdes vekk fra oksiderende stoffer og organiske materialer.
Unngå dannelse av støvskyer, eksplosjonsfare.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares på et tørt sted, i originalemballasje. Plassering på tregulv er ikke tillatt.
Beskytt beholdere mot skade.
Lagres vekk fra brennbare materialer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natriumnitrat	CAS-nr.: 7631-99-4		

DNEL / PNEC

Komponent	Natriumnitrat
DNEL	<p>Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (lokal) Verdi: 20,8 mg/kg bw/day</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 36,7 mg/m³</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, dermal (lokal) Verdi: 12,5 mg/kg bw/day Kommentarer: Generell befolkning</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10,9 mg/m³ Kommentarer: Generell befolkning.</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, oral (lokal) Verdi: 12,5 mg/kg bw/day Kommentarer: Generell befolkning</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,45 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,045 mg/l</p> <p>Verdi: 4,5 mg/l Kommentarer: Periodisk utslipp</p>

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Unngå støvdannelse. Hvis støv og / eller luftbårne partikler må det finnes god ventilasjon.
------------------------	--

Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Øyespylemuligheter ved arbeidsplass. Bruk vernebriller ved fare for sprut.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Håndbeskyttelse, kommentar

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Butylgummi.

BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle

relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Bruk hel- eller halvmaske med partikkelfilter P1 ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk åndedrettsapparat ved risiko for dannelse av nitrøse gasser

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pulver.

Farge

Hvit.

Lukt

Ingen spesiell lukt.

pH

Status: I løsning
Verdi: 7 - 8
Kommentarer: Vann
Konsentrasjon: 20 %

Smeltepunkt /
smeltepunktintervall

Verdi: 307 °C
Kommentarer: (1013 hpa)

Relativ tetthet

Verdi: 2,26
Temperatur: 20 °C

Løslighet

Medium: Vann
Verdi: > 100 g/l
Temperatur: 20 °C

Kommentarer: oppløselig i etanol, metanol, ammoniakk

Dekomponeringstemperatur

Verdi: > 550 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Hygroskopisk (absorberer fuktighet fra luften).

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ved oppheting til spalting(>380 °C) dannes giftige nitrøse gasser og Na₂O. Nitrøse gasser dannes også ved kontakt med syrer.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer, gnister og andre antennelseskilder. Unngå kontakt med inkompatible materialer

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sammen med brennbare (oksyderbare) stoffer er selvantennelse mulig. Stoffet er et sterkt oksydasjonsmiddel og virker brannfremmende.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Nitrøse gasser og Na₂O.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Natriumnitrat
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2 000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD Guideline 401 Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5 000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kanin Test referanse: OECD Guideline 402

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeeringsvei: Innånding.
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: (aerosol eller partikkel) : NOEC: 1 -5 mg / m3 (sau, hund)

Andre toksikologiske data

Kan gi illebefinnende, brekninger. Farlig ved svelging.

Øvrige helsefareopplysninger

Komponent	Natriumnitrat
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Toksisitet typen: Akutt Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Ikke irriterende
Komponent	Natriumnitrat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Toksisitet typen: Akutt Metode: OECD 405 Art: Kanin Resultat av evaluering: Irriterende
Komponent	Natriumnitrat
Luftveis- eller hudsensibilisering	Toksisitet typen: Akutt Metode: OECD 429 Resultat av evaluering: Ikke sensibiliserende.
Hudkontakt	Langvarig kontakt kan føre til irritasjon av huden
Øyekontakt	Øyekontakt forårsaker irritasjon.
Svelging	Lett giftig, blir omdannet i kroppen til et mer farlig nitritt. Nitritter fører til omdannelse av hemoglobin til metaemoglobin; ikke i stand til å formidle oksygenoverføring. Innhold i forbindelse i mat er ikke tillatt å overstige nivået på 500 ppm.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Komponent	Natriumnitrat
Kjønnsцелеmutagenitet	Toksisitet typen: Akutt Resultat av evaluering: Negativ
Komponent	Natriumnitrat
Kreftfremkallende egenskaper	Toksisitet typen: Akutt Metode: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Effekt verdi: ≥ 5 % Art: Rotte Toksisitet typen: Akutt Metode: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Effekt verdi: ≥ 4000 mg/l Art: Rotte Kommentarer: Drikkevann

Komponent	Natriumnitrat
Reproduksjonstoksisitet	Toksisitet typen: Akutt Metode: NOAEL OECD 422 Effekt verdi: ≥ 1500 mg/kg bw /d
Aspirasjonsfare, kommentarer	Kan gi irritasjon i luftveiene. Nitrose gasser som dannes ved oppvarming er meget giftig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Natriumnitrat
Akutt akvatisk fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 6000 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r)
Komponent	Natriumnitrat
Akutt akvatisk alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1700 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeeringstid: 72 time(r)
Komponent	Natriumnitrat
Akutt akvatisk Daphnia	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 8600 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Crustacea Metode: OECD 202 Toksisitet typen: Akutt Verdi: 8600 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 24 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Lett biologisk nedbrytbart. Nitrat kan reduseres til Nitrogen og dermed ha en gjødedende effekt på vassdrag
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Bioakkumulering forventes ikke.
------------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet, kommentarer	Lett løselig i vann. Natriumnitrat vurderes som ikke miljøfarlig men har en gjødselende virkning
------------------------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen skadelige virkninger er påvist
---	--------------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
------------------------	--

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN	1498
IMDG	1498
ICAO / IATA	1498

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	SODIUM NITRATE
ADR / RID / ADN	NATRIUMNITRAT
IMDG	SODIUM NITRATE
ICAO / IATA	SODIUM NITRATE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	5.1
Klassifiseringskode ADR / RID / ADN	02
IMDG	5.1
ICAO / IATA	5.1

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se seksjon 12 i dette sikkerhetsdatablad.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn SODIUM NITRATE

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel 5.1

IMDG Fareetikett 5.1

ICAO / IATA Etiketter 5.1

Andre relevante opplysninger Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode E

Transport kategori 3

Farenr. 50

RID Andre relevante opplysninger 50

IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

EmS F-A, S-Q

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningliste./kandidatliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2. Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830.

Deklarasjonsnr. 075958

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Siste oppdateringsdato

17.01.2019

Versjon

2