SIKKERHETSDATABLAD

Natriumnitrat

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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	10.02.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets 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

Kjemikaliets 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	Brobekkveien 84
Postadresse	Brobekkveien 84
Postnr.	0582
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no

Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
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 slokkemiddel. P264 Vask grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. 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.

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	Noter
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. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Benytt slukkningsmidler som er hensiktsmessige for de lokale forholdene og miljøet. Produktet er ikke brannfarlig.
Uegnede slokkingsmidler	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 UTILSIKTEDE 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 hygieneprinsippene. 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. Kontrollparametrer

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

DNEL / PNEC

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

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

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

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. Risiko 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. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

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 **Eksponeringsvei:** 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

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Komponent	Natriumnitrat
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	**Toksisitet typen:** Akutt **Metode:** OECD 404 **Art:** Kanin **Resultat av evaluering:** Ikke irriterende
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Komponent	Natriumnitrat
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	**Toksisitet typen:** Akutt **Metode:** OECD 405 **Art:** Kanin **Resultat av evaluering:** Irriterende
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Komponent	Natriumnitrat
Luftveis- eller hudsensibilisering	**Toksisitet typen:** Akutt **Metode:** OECD 429 **Resultat av evaluering:** Ikke sensibiliserende.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
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
Kjønnscellemutagenitet	**Toksisitet typen:** Akutt **Resultat av evaluering:** Negativ
Komponent	Natriumnitrat
Kreftfremkallende egenskaper	**Toksisitet typen:** Akutt **Metode:** NOAEL

	Eksponeringsvei: Oral **Effekt verdi:** ≥ 5 % **Art:** Rotte **Toksisitet typen:** Akutt **Metode:** NOAEL **Eksponeringsvei:** Oral **Effekt verdi:** ≥ 4000 mg/l **Art:** Rotte **Kommentarer:** Drikkevann
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Komponent	Natriumnitrat
Reproduksjonstoksisitet	**Toksisitet typen:** Akutt **Metode:** NOAEL OECD 422 **Effekt verdi:** ≥ 1500 mg/kg bw /d
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Kan gi irritasjon i luftveiene. Nitrøse gasser som dannes ved oppvarming er meget giftig

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Natriumnitrat
Akvatisk toksisitet, fisk	**Toksisitet typen:** Akutt **Verdi:** 6000 mg/l **Effektdose konsentrasjon:** LC50 **Eksponeringstid:** 96 time(r)
Komponent	Natriumnitrat
Akvatisk toksisitet, alge	**Toksisitet typen:** Akutt **Verdi:** 1700 mg/l **Effektdose konsentrasjon:** IC50 **Eksponeringstid:** 72 time(r)
Komponent	Natriumnitrat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	**Toksisitet typen:** Akutt **Verdi:** 8600 mg/l **Effektdose konsentrasjon:** EC50 **Eksponeringstid:** 48 time(r) **Art:** Crustacea **Metode:** OECD 202

Toksisitet typen: Akutt
Verdi: 8600 mg/l
Effektdose konsentrasjon: EC50
Eksponeringstid: 24 time(r)
Art: Daphnia magna
Metode: OECD 202

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbart. Nitrat kan reduseres til Nitrogen og dermed ha en gjødende 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 gjødslende virkning

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ingen spesielle opplysninger.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

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	O2
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. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	SODIUM NITRATE

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	5.1
Fareetikett IMDG	5.1
Etiketter ICAO/IATA	5.1

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	50
Andre relevante opplysninger ADR/RID	50

IMDG 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)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01. 2022.Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/ 878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2023 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
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	3