

## NATRIUMNITRITT

Revisjonsdato: 23/4/2011

**1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA****1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliet navn	NATRIUMNITRITT
Kjemisk navn	Natriumnitritt
Formel	NaNO <sub>2</sub>
EC-nr	231-555-9
CAS-nr	7632-00-0
Indeks-nr	007-010-00-4
Deklarasjons-nr	PRN1260
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	3.1.2008

**1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes**

Anvendelse	Maling og Lakk/Kjem.tekn.bruk.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesielle opplysninger.

**1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

**1.4 Nødtelefon**

**Ambulanse: 113**  
**Brann: 110**  
**Politiet: 112**  
**Giftinformasjonen: 22 59 13 00.**

**2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER****2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	Oksiderende faste stoff (Ox Sol 3). Akutt giftighet (Acute Tox 3). Farlig for vannmiljøet (Aquatic Acute 1).
--	--

**2.2 Merkningselementer****Piktogram**

Signalord	Farlig
-----------	--------

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMNITRITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/4/2011

Faresetninger	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H301 Giftig ved svelging. H400 Meget giftig for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater; - Røyking forbudt. P221 Må ikke blandes med brennbare stoffer. P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy eller brennbare materialer. P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottakssted.

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Giftig, Oksiderende, Miljøfarlig

### 2.2 Merkningselementer

#### Faresymboler



GIFTIG



OKSIDERENDE



MILJØSKADELIG

R-setninger R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.  
R-25 Giftig ved svelging.  
R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.

S-setninger S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.  
S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

2.3 Andre farer Giftig ved svelging. Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Meget giftig for vannlevende organismer.

## 3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
natrionnitritt	EC NR: 231-555-9 CAS NR: 7632-00-0 INDEX NR: 007-010-00-4	T,O,N R8-25-50	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 3 * Aquatic Acute 1 H272 H301 H400	60-100

Tegnforklaring R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.  
Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer R og H-setningene nevnt i punkt 2 og 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

## 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt vedkommende til frisk luft. Ved åndedrettstans gis kunstig åndedrett. Sørg for ro og varme. Skaff øyeblikkelig legehjelp.

Hudkontakt Fjern straks tilsølt tøy. Skyll huden med mye vann.

Øyekontakt Skyll øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter og oppsøk lege.

Svelging Gi et par glass melk eller vann om den skadede er ved full bevissthet. Fremkall brekninger. Umiddelbart til sykehus.

Medisinsk informasjon Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Giftig ved svelging.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legehjelp nødvendig.

# SIKKERHETSDATABLAD

## NATRIUMNITRITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/4/2011

Annen informasjon Allerede ved mistanke om forgiftning av nitrose gasser må det foretas transport til sykehus.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

#### 5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Slukkes med store mengder vann.

Uegnete slukningsmidler Ingen spesielle advarsler.

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

Oksyderende; avgir lett oksygen og kan med brennbare stoffer (f.eks. papir, tre, tekstiler) forårsake brann eller eksplosjon. Ved brann utvikles giftig røyk og giftige nitrose gasser (NO<sub>x</sub>). Nitrose gasser slås ned med vannstråle.

Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

#### 5.3 Råd til

##### brannbekjempningspersonale

Brannslukkere må benytte røykdykkerstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

#### Annen informasjon

Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

#### 6.1 Personlige

##### sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå innånding av støv. Unngå støvdannelse. Sørg for god ventilasjon.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke forekomme uten først å avgifte stoffet. Kontakt politi eller brannvesen ved uhell. Stor fare for fiskedød.

#### 6.3 Metoder og utstyr til

##### inndemning og opprensning

SMÅ SPILL: Sop sammen og fei opp. Spyl rent med vann. Forhindre utslipp i avløp. STORE SPILL: Kontakt brannvesenet. Ved større spill i vann/avløp kontakt vannverk eller renseanlegg.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

#### Annen informasjon

OBS! Risiko for brann ved kontakt med brennbare stoffer. Spill utgjør miljøfarlig avfall.

### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god luftsirkulasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan behøves. Unngå støvdannende håndtering. Unngå alle former for tennkilder. Unngå kontakt med brennbare stoffer. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der material er i bruk. Unngå innånding av støv samt kontakt med hud og øyne.

#### 7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilt lager i lukket beholder. Holdes adskilt fra oksiderende stoffer (syrer, ammoniumsalter m.m.) og brennbare materialer. Ta forholdsregler mot ytre miljø ved lagring. Stoffet er miljømerket.

#### Spesielle egenskaper og farer

Hold stoffet vekk fra åpen flamme eller overoppheting. Det må ikke røykes drikkes eller spises under arbeidet.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Maling og Lakk/Kjem.tekn.bruk.

#### Annen informasjon

Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre

##### Administrativ norm anmerkning

Ikke fastsatt.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Det må ikke røykes, drikkes eller spises under arbeidet. Utvis god yrkeshygiene. Unngå innånding av røyk som oppstår ved brann. Unngå innånding av støv. Unngå alle former for antennelseskilder. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øynene.

#### Åndedrettsvern

Bruk hel- eller halvmaske med partikkelfilter P3 ved utilstrekkelig ventilasjon.

#### Øyevern

Bruk vernebriller ved støvkonsentrasjoner eller ved sprutfare fra løsninger.

#### Håndvern

Bruk vernehansker av f.eks. Nitril.

#### Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær etter behov.

#### Annen informasjon

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

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMNITRITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/4/2011

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver
Farge	Hvit
Lukt	Ingen spesiell lukt
pH løsning	8-9 v/ 100g/l, 20 °C
Smeltepunkt	280 °C
Kokepunkt	Spaltes
Tetthet	2100 kg/m <sup>3</sup>
Molmasse	69 g/mol
Løslighet	Vann
Løselighet i vann	ca 818 g/l v/ 20 °C
Tenn temperatur	540 °C
log P	-3,7
9.2 Andre opplysninger	Bulkttetthet: 1200 kg/m <sup>3</sup>

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold. Termisk spaltning ved >380 °C.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Kan danne eksplosive produkter i kontakt med bl.a. ammoniumsalter, ftalsyre, natriumdisulfitt og natriumtiosulfat ved opphetting. Med brennbare (oksyderbare) substanser er selvantennelse og eksplosjon mulig. Smeltet vare reagerer alkalisk.
10.4 Forhold som skal unngås	Se 10.3.
10.5 Materialer som skal unngås	Se 10.3.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Nitrose gasser og Na <sub>2</sub> O.

## 11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Innånding	Giftig ved innånding av støv. Kan evt. forårsake lignende besvær som ved svelging.
Hudkontakt	Langvarig eller gjentatt kontakt kan føre til irritasjon av huden med svie, rødhet og evt. blommer.
Øyekontakt	Kan gi svie i øynene.
Svelging	Kan gi illebefinnende, brekninger samt blodskade med hodepine og svimmelhet. Også fare for åndenød. Dødelig dose for voksen person er 4-6 g/kg (lavere dose for barn). Fare for dannelse av methemoglobin.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Unngå gjentatt eksponering.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	OBS! Ved kontakt med sterke syrer samt ved oppvarming, kontakt med varme flater, ild eller sveising kan giftige nitrose gasser dannes. 85-180 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Stoffet virker skadelig på blod og bevirker lavt blodtrykk. Dødelig dose for voksne er 4-6 gram. Nitritt har sammen med visse aminer vist å kunne gi kreftfremkallende Nitrosaminer i dyreforsøk.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	MEGET GIFTIG FOR VANNLEVENDE ORGANISMER. Nitritt kan oksideres til nitrat av mikroorganismer men også reduseres til nitrogenoksyder og dermed bidra til overgjødning av først og fremst akvatiske systemer. LC50 48h, fisk: 360-565 mg/l (Guldid, DIN 38412/15)
-----------------	---

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMNITRITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/4/2011

LC50 96h, fisk 0,56-1,78 mg/l (Oncorhynchus mykiss, litt)  
EC50 48h, Daphnia magna, : >12,5 mg/l (OECD 202)  
EC50 16h, bakterie: 123 mg/l (Pseudomonas putida)  
algetoksisitet, Scenedesmus quadricauda: 1230 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytelighet	Lett biologisk nedbrytbar.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Bioakkumulering forventes ikke. log Pow: - 3,7
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	WGK: 2 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig. Ingen spesielle opplysninger.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 01.06.04. Omfattes av bestemmelsene om farlig avfall.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Samles opp og bringes til godkjent deponering. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/KLIF. Unngå utslipp til miljøet.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	1500
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	NATRIUMNITRITT
IMDG proper shipping name	SODIUM NITRITE
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	5.1
ADR/RID klasse	5.1
ADR/RID farenummer	50
IMDG klasse	5.1
IMDG EmS	F-A,S-Q
IATA klasse	5.1
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Meget giftig for liv i vann.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå innånding av støv. Unngå alle former for antennelseskilder.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.sikkerhetsraadgiver.no).

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosekninger angitt i seksjon 3	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H301 Giftig ved svelging. H400 Meget giftig for liv i vann. R-8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. R-25 Giftig ved svelgning. R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.
---	---

# SIKKERHETSATABLAD

## NATRIUMNITRITT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23/4/2011

Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Første gang utgitt	27.10.1997
Utskriftsdato	26.4.2011
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. 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 HMS-datablad 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---