

# SIKKERHETSDATBLAD

## ØKO DO

### 1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	05.02.2007
Revisjon	23.01.2009
Kjemikaliets navn	ØKO DO
Artikkelnr.	254
Kjemikaliets bruksområde	Hytte- doer og plast- doer. Nedbryting av ekskrementer.

#### Nedstrømsbruker

Firmanavn	Norenco Norge AS
Postadresse	Syretårnet 21
Postnr.	3048
Poststed	Drammen
Land	Norge
E-post	arne@norenco.no
Hjemmeside	http://www.norenco.no
Kontaktperson	Arne Haukland
Nødtelefon	Nødtelefon2:90011800 Giftinformasjonen:22 59 13 00

### 2. Farlige egenskaper

Klassifisering	Xi; R37/38, R41
Farebeskrivelse	Helse: Irriterer luftveiene og huden. Fare for alvorlig øyeskade. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Andre farer	Ved tilsetning av vann kan stoffet virke etsende på hud og øyne.

### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
Kalsiumoksid	CAS-nr.: 1305-78-8 EC-nr.: 215-138-9	Xi; R37/38, R41	60 - 100 vekt%
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger.		

### 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Skyll øyeblikkelig og lenge med rikelig vann. Tilsølt hud spyles straks med vann i minst 15 min. Tilsølte klær fjernes og vaskes meget godt før ny bruk. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt lege.

Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle. Ved lengre tids skylning, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNINGER ! Gi noen spiseskjeer med matolje eller rensed parafin. Kontakt lege omgående.
Informasjon til helsepersonell	Ulesket kalk er sterk alkalisk og kan gi etseskader og kjemiske brannskår i kontakt med vann under varmeutvikling. Etseskade på hornhinne kan føre til blindhet.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Skum, CO <sub>2</sub> , pulver eller vann.
Uegnet brannslukningsmiddel	Ikke slukk brannen med vann, da sprer brannen seg.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brennbar materiale. I kontakt med vann vil stoffet utvikle store mengder varme slik at lett antennelig materiale kan begynne å brenne.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Større søl absorberes i sagflis/ sand, jord. o.l. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13. Mindre mengder fortynnes med store mengder vann.

## 7. Håndtering og lagring

Håndtering	Bruk personlig verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne.
Oppbevaring	Oppbevares tørt. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares adskilt fra sterke syrer. Oppbevares i originalbeholder.
Spesielle egenskaper og farer	Etsende ved nærvære av fuktighet/vann.

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kalsiumoksid	CAS-nr.: 1305-78-8 EC-nr.: 215-138-9	8 t.: 2 mg/m <sup>3</sup> , T	2007

### Eksponeringskontroll

Annen informasjon om grenseverdier	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift, og før spising, røyking eller bruk av toalett.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).
Håndvern	Bruk vernehansker av alle typer nitril eller vinyl. Gjennombruddstid er ikke kjent. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av

	enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider
Øyevern	Det må brukes tette vernebriller evt. ansiktsmaske ved støvdannelse.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Annen informasjon	Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver
Lukt	Karakteristisk kalklukkt
Farge	Hvit
Løselighet i vann	Løselig.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 3,37 g/cm <sup>3</sup>
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	<b>Verdi:</b> 2570 °C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	<b>Verdi:</b> 2850 °C
pH (bruksløsning)	<b>Verdi:</b> 12-12,5

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft.
Materialer som skal unngås	Reagerer med vann og syrer. Sterk varmeutvikling i kontakt med vann og syrer. Unngå kontakt med sterke syrer.
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

## 11. Toksikologisk informasjon

### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Irriterer luftveiene. Kan forårsake hoste. Støv kan gi etseskade på slimhinner.
Hudkontakt	Irriterer huden. Langvarig eller hyppig kontakt kan forårsake rødhet, kløe og eksem/sprekkdannelse.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. Kan virke etsende på øynene.
Svelging	Skadelig ved svelging. Kan gi irritasjoner og etseskader i munn, svelg, magesekk og spiserør.
Kroniske effekter	Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

## 12. Miljøopplysninger

### Toksikologisk informasjon

Akutt akvatisk, fisk	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Varighet:</b> 96h
----------------------	---

### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Mobilitet	Løselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet består utelukkende av uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare.
Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi høy pH med fare for fiskedød.

### 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 06 02 05 andre baser
NORSAS	7132 Uorganiske baser
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

### 14. Transportinformasjon

Farlig gods ADR	<b>Status:</b> Nei
Farlig gods RID	<b>Status:</b> Nei
Farlig gods IMDG	<b>Status:</b> Nei
Farlig gods ICAO/IATA	<b>Status:</b> Ja <b>UN-nr.:</b> 1910 <b>Klasse:</b> 8 <b>Emballasjegruppe:</b> III <b>Varenavn:</b> CALCIUM OXIDE
Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods i henhold til transportregelverket unntatt fly.

### 15. Opplysninger om lover og forskrifter

#### Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Kalsiumoksid: 60 - 100 vekt%
R-setninger	R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S22 Unngå innånding av støv. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S39 Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361) med siste endringer 1.juli 2008. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2007, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
Deklarasjonsnr.	P-94221

### 16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R41 Fare for alvorlig øyeskade.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 1(05.02.2007). Punkter endret: Versjon: 2(23.01.2009). Punkter endret:1-16.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer

---

	produktet.
Brukerens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukernes arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisningene er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at brukerbegrensninger
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Norencø Norge AS