

SIKKERHETSDATBLAD

Optimal

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

Utgitt dato	14.01.2007
Revisjon	04.02.2009
Kjemikaliets navn	Optimal
Artikkelnr.	182
Kjemikaliets bruksområde	Rengjøringsmiddel

Nedstrømsbruker

Firmanavn	Norenco Norge AS
Postadresse	Syretårnet 21
Postnr.	3048
Poststed	Drammen
Land	Norge
E-post	arne@norenc.no
Hjemmeside	http://www.norenc.no
Kontaktperson	Arne Haukland
Nødtelefon	Nødtelefon: 290011800 Giftinformasjonen: 22 59 13 00

2. Farlige egenskaper

Klassifisering	C; R34
Farebeskrivelse	Helse: Etsende. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

3. Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
2-aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5 EC-nr.: 205-483-3	C; R20/21/22, R34	10 - 30 vekt%
Etoksilerte fettalkoholer	CAS-nr.: 68439-46-3	Xi; R36/38	10 - 30 vekt%
2-(2-butoksyetoksy)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6	Xi; R36	1 - 5 vekt%
kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3	C; R22, R35	1 - 5 vekt%
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = 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/m ³ , 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 risikosekvenser. Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for og tas med i beregningen.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Ved bevisstløshet, løs stramtsittende klær. Ved åndedrettsstans eller hjertestans, gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Kontakt lege.
Hudkontakt	Tilsølt hud spyles straks med vann. Tilsølte klær fjernes og vaskes meget godt før ny bruk. Etseskader skal behandles av lege.
Øyekontakt	Ved sprut skylles øynene øyeblikkelig med store mengder vann i minimum 15 minutter. Kontakt lege. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNINGER! Skyll munnen med vann, deretter drikkes store mengder vann eller helst melk. Gi aldri noe til en bevisstløs person. Kontakt lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Skum, CO2, pulver eller vann
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbondioksid (CO2). Karbonmonoksid (CO).
Personlig verneutstyr	Forbrenningsproduktene kan være skadelige. Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles 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	Større mengder konsentrat bør ikke tømmes i kloakk.
Metoder til opprydding og rengjøring	Mindre søl tørkes vekk med klut o.l. Større søl absorberes i egnet materiale, og samles i tett og merket beholder. Spyl rent med mye vann. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se pkt. 13).

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Bruk personlig verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Unngå hud- og øyekontakt. Vask hender før pauser og etter endt bruk. Unngå utvikling og innånding av aerosoler.
Oppbevaring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
2-aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5 EC-nr.: 205-483-3	8 t.: 2,5 mg/m ³ H 8 t.: 1 ppm	2007
2-(2-butoksyetoksy)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6	8 t.: 68 mg/m ³ 8 t.: 10 ppm	2007
kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3	8 t.: 2 mg/m ³ T	2003

Eksponeringskontroll

Annen informasjon om grenseverdier	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Årstallet for siste utgivelse av Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære er 2007.
------------------------------------	---

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift, og før spising, røyking eller bruk av toalett. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type AX/P2.
Håndvern	Bruk vernehansker av: Neopren eller nitril. 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 aerosoldannelse eller fare for sprut
Annet hudvern enn håndvern	Ved risiko for direkte kontakt eller sprut skal verneklær benyttes. Gå ikke med gjennomfuktete verneklær.
Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Mild svak sur
Farge	Blå / lilla.
Løselighet i vann	blandbar
Relativ tetthet	Verdi: 1,06 g/cm ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -5 °C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: 110 °C
pH (handelsvare)	Verdi: 12,9
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med oksidasjonsmidler, syreklorider, alkalimetaller, ammoniakk og baser.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann: CO _x ,
Stabilitet	Stabil under normale betingelser.

11. Toksikologisk informasjon

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ved bruk representerer de etsende egenskaper den største faren.
Innånding	Aerosoler kan virke irriterende på slimhinnene i svelg og luftveier.
Hudkontakt	Etsende.
Øyekontakt	Virker etsende. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Svelging	Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
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

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Mobilitet	Væske, fullstendig blandbar med vann. God mobilitet i vann og jord.
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbart. Tilfredsstiller OECDs krav.

Bioakkumulasjonspotensial Bioakkumulerer ikke.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 07 06 01 vandige vaskevæsker og morluter
NORSAS	7133 Rengjøringsmidler
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliyet	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

Varenavn (nasjonalt)	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.
Farlig gods ADR	UN-nr.: 1760 Klasse: 8 Fare nr.: 80 Emballasjegruppe: II Varenavn: ETSSENDE VÆSKE, N.O.S.
Farlig gods RID	UN-nr.: 1760 Klasse: 8 Emballasjegruppe: II Varenavn: ETSSENDE VÆSKE, N.O.S.
Farlig gods IMDG	UN-nr.: 1760 Klasse: 8 Emballasjegruppe: II EmS: F-A, S-B Varenavn: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Farlig gods ICAO/IATA	UN-nr.: 1760 Klasse: 8 Emballasjegruppe: II Varenavn: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Etsende

Sammensetning på merkeetiketten	2-aminoetanol: 10 - 30 vekt%, kaliumhydroksid: 1 - 5 vekt%
R-setninger	R34 Etsende.
S-setninger	S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
Andre anmerkninger	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 15-30 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. 5-15% NTA (nitrilotrieddiksyre) og salter av dette. UTEN FOSFAT
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002,

	<p>med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.</p> <p>Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361) med siste endringer 1.juli 2008.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2007, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler med siste endringer 20. juni 2006.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer.</p>
Deklarasjonsnr.	P-33126

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	<p>R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging</p> <p>R22 Farlig ved svelging.</p> <p>R34 Etsende.</p> <p>R35 Sterkt etsende.</p> <p>R36 Irriterer øynene.</p> <p>R36/38 Irriterer øynene og huden.</p>
Utfyllende opplysninger	<p>LISTE OVER BESTANDDELER:</p> <p>AQUA</p> <p>C9-11 PARETH-3</p> <p>ETHANOLAMINE</p> <p>D-GLUCOSE, DECYL OCTYL ETHERS, OLIGOMERIC</p> <p>BUTOXYDIGLYCOL</p> <p>NITRILOTRIACETIC ACID</p> <p>POTASSIUM HYDROXIDE</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	<p>Versjon: 1(14.01.2007). Punkter endret:.</p> <p>Versjon: 2(23.01.2009). Punkter endret:1-16.</p> <p>Versjon: 3(04.02.2009). Punkter endret:1,15,16.</p>
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	Norenco Norge AS