

SIKKERHETSDATBLAD

SOUR POWER (NRF-nr. 9815623/9815651)

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

Utgitt dato	05.02.2007
Revisjon	29.01.2009
Kjemikaliets navn	SOUR POWER (NRF-nr. 9815623/9815651)
Artikkelnr.	367
Produktgruppe	AVLØPSRENSMIDLER
Kjemikaliets bruksområde	Avløpsåpner

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	C; R35
Farebeskrivelse	Helse: Sterkt 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
svovelsyre...%	CAS-nr.: 7664-93-9 EC-nr.: 231-639-5	C; R35	60 - 100 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 risikosetninger. Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for og tas med i beregningen.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde fra eksponeringskilden. Gi aldri mat eller drikke til bevisstløs person. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
----------	--

	Vis etiketten hvis mulig. Førstehjelpspersonell må unngå eksponering, også ved håndtering av skadet. Bruk personlig verneutstyr, se kap.8.
Innånding	Ved tilfeldig inhalering av må det sørges for frisk luft, hvile og varme. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Tilkall øyeblikkelig en lege.
Hudkontakt	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Etseskader skal behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skyllingen. Kontakt lege øyeblikkelig. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Ikke fremkall brekning. Gi aldri noe til en bevisstløs person. Skyll munnen nøye med mye vann. Ikke svelg. Drikk straks et par glass vann eller melk/fløte. Kontakt lege øyeblikkelig

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Slukkes med pulver/kulldioksid/skum.
Uegnet brannslukningsmiddel	Vann.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Ved brann eller høy temperatur dannes: Svoelholdige gasser (SOx).
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	Sørg for god ventilasjon. Unngå dannelse av aerosoler. Unngå sprut. Unngå hudkontakt. Unngå øyekontakt. Unngå innånding av gasser/damper. Bruk personlig verneutstyr, se kap.8. Øyespyler tilgjengelig på arbeidsplassen.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk og/ eller vannkilder.
Metoder til opprydding og rengjøring	Aborberes med sand, dolomitt, jord e.l Oppsamles i syrefaste beholdere. Stoffet er spesialavfall. Innleveres til godkjent mottakssted/ firma. Se kap. 13. Skyll rent med store mengder vann.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Unngå utvikling av aerosoler. Bruk doseringspumper ved overføringer. Unngå sprut. Unngå innånding av gass/damp. Unngå hudkontakt. Unngå øyekontakt. Unngå innånding av aerosoler. Bruk personlig verneutstyr, beskrevet i kap.8. Vann må ikke tilsettes syren. Syren kan tilsettes i vann.
Oppbevaring	Lagre beholderen tett lukket på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted sted. Lagres ikke sammen med sterke baser og sterke oksidasjonsmidler.
Spesielle egenskaper og farer	Ventilasjon nødvendig på utblåsningssted.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
svovelsyre...%	CAS-nr.: 7664-93-9 EC-nr.: 231-639-5	8 t.: 0,2 K mg/m ³	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	Dusj og øyeskylingsutstyr bør finnes på arbeidsplassen. Ved jevnlig bruk bør det lages rutiner for måling av gasser. Se Arbeidstilsynets best.nr. 450 Forurensningsnivået skal forsøkes holde lavest mulig under adm.normer (best.nr.361) og ihvertfall lavere enn 1/3 av adm.norm. Unngå utvikling av aerosoler. MEKANISK VENTILASJON og PUNKTAVSUG kan behøves. Hold beholdere godt lukket. Unngå innånding av aerosoler samt hud-og øyekontakt. Unngå sprut og søl. Vann må ikke tilsettes i syren. Syren kan tilsettes i vann.
Åndedrettsvern	Følgende åndedrettsvern anbefales: Gassmaske med filter B(grå)+filter E(gul) kan være nødvendig. Ved danning av aerosoler: Støvfilter (P2) og B-grå + E(gul) mot kan være nødvendig.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Butyl eller viton. Gjennombruddstid er ikke kjent. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider
Øyevern	Tettsittende vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Klær med lange ermer.
Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Ingen eller ukarakteristisk lukt
Farge	Gul
Løselighetsbeskrivelse	blandbar med vann
Løselighet i vann	blandbar
Relativ tetthet	Verdi: 1,046 g/cm ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -10 °C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: 300 °C
pH (handelsvare)	Verdi: 0

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Sterke baser, sterke oksyderende midler, metaller.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Svovelholdige gasser (SOx).
Stabilitet	Stabilt under normale behandlings og lagrings forhold.

11. Toksikologisk informasjon

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Sterkt etsende på hud,øyne, luftveier. Ødeleggende ved kontakt med biologisk vev.
Innånding	Innhaling av damper med høy konsentrasjon kan forårsake etsinger i luftveiene.
Hudkontakt	Alvorlige etseskader.
Øyekontakt	Alvorlige etseskader. Kan forårsake varig øyeskade dersom førstehjelpen (se kap.4) settes inn straks.
Svelging	Svelging kan forårsake kvalme, brekninger, sår hals, mavesmerter og til slutt føre til perforering av innvoller. Risiko for varige etsesår i mave og tarmsystem.
Kroniske effekter	Varig øyeskade kan bli resultatet, dersom ikke førstehjelpen (se kap.4) settes inn straks.

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 42 mg/l
----------------------	-----------------------

	Testmetode: LC50 Fiske art: Gambusia affinis Varighet: 96h.
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 49 mg/l Testmetode: LC50 Alge art: L. macrochirius Varighet: 48h
Akvatisk kommentarer	ECLO 64h: 88 mg/l

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Mobilitet	Blandbar med vann.
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Danner salter i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi lav pH med fare for fiskedød.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 06 01 01 svovelsyre og svovelholdige syrer
NORSAS	7131 Uorganiske syrer
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

Varenavn (nasjonalt)	SVOVELSYRE
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1830 Klasse: 8 Fare nr.: 80 Emballasjegruppe: II Varenavn: SVOVELSYRE
Farlig gods RID	UN-nr.: 1830 Klasse: 8 Emballasjegruppe: II Varenavn: SVOVELSYRE
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1830 Klasse: 8 Emballasjegruppe: II EmS: F-A, S-B Varenavn: SULPHURIC ACID
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 1830 Klasse: 8 Emballasjegruppe: II Varenavn: SULPHURIC ACID
Andre relevante opplysninger	ETIKETT: Corrosive

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Etsende

Sammensetning på merkeetiketten	svovelsyre...%: 60 - 100 vekt%
R-setninger	R35 Sterkt 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. S30 Vann må ikke tilsettes. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
Andre anmerkninger	UTEN FOSFAT
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. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler med siste endringer 20. juni 2006.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R35 Sterkt etsende.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 1(05.02.2007). Punkter endret: Versjon: 2(29.01.2009). Punkter endret:1-16.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Brukerens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad 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 blir overholdt.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Norenco Norge AS