

HELSE-, MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD SALTSYRE > 25 %

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

Utgitt dato	02.11.2005
Revisjon	19.10.2007
Kjemikaliets navn	SALTSYRE > 25 %
Kjemisk navn	Hydrogenkloridløsning
Synonymer	Saltsyre 30%. Saltsyre 33-35%.
Deklarasjonsnr.	30 %: under deklarerer. 33-35 % : 70214.
EC-nr.	231-595-7
Indeksnr.	017-002-01-X
Kjemikaliets bruksområde	pH-regulerende midler, industrirengjøringsmidler, prosesskjemikalier.

Nedstrømsbruker

Firmanavn	SOLBERG INDUSTRI AS
Besøksadresse	Rosenlund Allé
Postadresse	Boks 628
Postnr.	1616
Poststed	FREDRIKSTAD
Land	Norway
Telefon	+47 69382908
Telefaks	+47 69382901
E-post	cathrine.lillestrand@solbergindustri.no
Hjemmeside	http://www.solbergindustri.no/
Kontaktperson	Cathrine Lillestrand
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Monica Rustad
Nødtelefon	Giftinformasjonen: 22 59 13 00

2. Farlige egenskaper

Klassifisering	C; R34 Xi; R37
Farebeskrivelse	Helse: Etsende. Irriterer luftveiene. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljø: Produktet regnes ikke som miljøskadelig.

3. Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
saltsyre	EC-nr.: 231-595-7	C; R34, R37	25 - 35 %
vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		65 - 75 %
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/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
Symbolforklaringer	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.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Etseskader skal behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.
Svelging	Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.
Informasjon til helsepersonell	Behandles som etseskader/ brannskader.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnet brannslukningsmiddel	Bruk ikke full vannstråle. Ved bruk av bikarbonatholdige pulver kan det være fare for sprut pga. utvikling av karbondioksid.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved oppvarming. Ved brann dannes: Klorforbindelser.
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. Pass på! Produktet er etsende. Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill tas opp med inert absorberende materiale. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se pkt. 13).

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Hell aldri vann direkte i produktet, dette kan føre til en kraftig reaksjon/koking. Ved fortynning skal produktet alltid helles forsiktig i vann. Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.
Oppbevaring	Lagres tørt og i lukkede beholdere. Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Lagres beskyttet mot varme og direkte sollys. Lagres adskilt fra: Sterkt alkaliske produkter.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	enhet	Norm år
hydrogenklorid	CAS-nr.: 7647-01-0 EC-nr.: 231-595-7	8 t.: 7 mg/m ³ T	2003

Eksponeringskontroll

Annen informasjon	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene etter hvert skift, og før spising, røyking eller bruk av toalett.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type B. eller type E.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdygtig materiale, f.eks.: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. viton. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Stikkende lukt
Farge	Fargeløs til lysegul
Løselighet i vann	Løselig
Relativ tetthet	Verdi: 1,18 g/cm ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -30 °C Kommentarer: (36%)
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: 108 °C Kommentarer: (750 mmHg)
pH (handelsvare)	Verdi: 0
pH (bruksløsning)	Verdi: ~ 0
Damptrykk	Verdi: 105,5 mmHg Kommentarer: (36%, 20°C)
Damptetthet	Verdi: 1,26
Luktgrense	7mg/m ³

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Hell aldri vann direkte i produktet - dette kan føre til kraftig reaksjon. Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft.
Materialer som skal unngås	Baser. Metall og metallforbindelser. Visse typer plast, lær, skinn og tekstiler kan nedbrytes.
Farlige spaltningsprodukter	Hydrogenklorid. Klorgass.
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Innåndingstoksitasitet	Verdi: 4701 ppm Forsøksdyreart: Rotte Eksponeringsstid: 30 min Kommentarer: Mus: 2644 ppm 30 min.
Andre toksikologiske data	LCL0 menneske: 1300 ppm 30 min.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ved bruk representerer de etsende egenskaper den største faren.
Innånding	Irriterer luftveiene. Kan gi skader på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger. Syredampene skader tennene.
Hudkontakt	Virker sterkt etsende. Kan forårsake alvorlige vevskader.
Øyekontakt	Etsende. Kan forårsake synsforstyrrelser og alvorlig øyeskade.
Svelging	Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
Kroniske effekter	Kortvarig kontakt kan gi varig vevskade.
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	Verdi: 100-1000mg/l Testmetode: LC50 Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 49 mg/l. Testmetode: EC 50. NOEC: 40 mg/l Alge art: Selenastrum capricornutum

Akvatisk kommentarer

Akutt akvatisk, bløtdyr: Crustaceous: LC50, 48 h:100-1000mg/l

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

Bioakkumulerer ikke.

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 02 saltsyre

NORSAS

7131 Syrer, uorganiske

Produktet er klassifisert som farlig avfall

Ja

Egnede metoder til fjerning av kjemikali

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

Proper Shipping Name

HYDROCHLORIC ACID

Varenavn (nasjonalt)

SALTSYRE

Farlig gods ADR

Status: Ja
UN-nr.: 1789
Klasse: 8
Fare nr.: 80
Emballasjegruppe: II

Farlig gods RID

Status: Ja
UN-nr.: 1789
Klasse: 8
Emballasjegruppe: II

Farlig gods IMDG

Status: Ja
UN-nr.: 1789
Klasse: 8
Emballasjegruppe: II
Marin forurensning: N
EmS: F-A, S-B

Farlig gods ICAO/IATA

Status: Ja
UN-nr.: 1789
Klasse: 8
Emballasjegruppe: II

Fareseddel

8

15. Opplysninger om lover og forskrifter**Faresymbol**

Sammensetning på merkeetiketten

saltsyre: 25 - 35 %

EC-nr.

231-595-7

R-setninger

R34 Etsende.
R37 Irriterer luftveiene

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.
S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

	S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
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. FOR 1997-12-19 nr. 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Sist endret 20-02-2004. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361), med siste endringer mai 2007. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2007, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R34 Etsende. R37 Irriterer luftveiene
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 1(02.11.2005). Punkter endret: 1-16. Ansvarlig: ST. Versjon: 2(19.10.2007). Punkter endret: 1-16. Ansvarlig: MR.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.
Ansvarlig for HMS-datablad	SOLBERG INDUSTRI AS