

HMS - DATABLAD

Helse - Miljø – Sikkerhet

SALTSYRE

Utskriftsdato: 28. april 2010

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

SALTSYRE

Bruksområde: pH-regulering
Produktregisteret, P-nr:

Leverandør: Birger Christensen AS
Adresse: Røykenveien 142A
Postadresse: Postboks 136, 1371 Asker
Telefon: 67 17 70 00
Telefax: 67 17 70 01
Kontaktperson: Kjell Arne Dahl

2 Opplysninger om kjemisk sammensetning

Stoff	CAS-nr.	EC-nr.	Vekt%	Fareklasse	R-setn.	Note
-saltsyre (hydrogenkloridløsning)	7647-01-0	231-595-7	> 25	C	34,37	B

Anmerking: Se pkt. 16 for betydningen av R-setn. (Risikosekvenser) som angitt for de enkelte ingrediensene og betydningen av anmerkninger under note.

Tegnforklaring: C=etsende

Ingredienskommentar

Produktet er en vannløsning.

3 Viktigste faremomenter

Etsende. Irriterer luftveiene

4 Førstehjelpstiltak

Generelt: Kontakt **alltid** lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding: Sørg for rikelig med frisk luft. Kontakt lege
Hudkontakt: Fjern tilsølt tøy. Vask med såpe og vann.
Øyekontakt: Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege
Svelging: Skyll munnen godt. Drikk mye vann. *Ikke fremkall brekning.* Kontakt lege.
Medisinsk informasjon: Ved peroralt inntak må det ikke benyttes natriumbikarbonat (NaHCO₃) eller kalsiumkarbonat (CaCO₃) til nøytralisering (karbondioksid kan utvikles og føre til perforasjon). Melk eller magnesiumoksid (MgO) utrørt i vann, evt. flytende syrenøytraliserende midler anbefales.

5 Tiltak ved brannslukking:

Brannslukningsmiddel: Eget middel med hensyn til omgivende brann.
Risiko: Ved oppvarming vil saltsyre avgi hydrogenklorid (HCl) som er en meget etsende/giftig gass.
Tiltak/verneutstyr: Fjern produktet fra brannstedet hvis mulig uten risiko. Bruk vandusj for å kjøle beholdere og spre damper. Bruk friskluftsmaske ved slukningsarbeid.

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak (personer): Håndtering i henhold til pkt. 7. Bruk verneutstyr som beskrevet i pkt. 8
Miljømessige tiltak (ytre miljø): Forhindre utslipp til avløp. Forhindre spredning ved utslipp til gater/mark. Ved utslipp til vannkilde må impliserte brukere og offentlig myndighet varsles.
Opprydding og rengjøring: Sug opp med egnet absorpsjonsmiddel. Spyl med mye vann. For videre behandling se pkt. 13.

7 Håndtering og oppbevaring

Håndtering: Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av spray/damp. Ved fortykning må syren *helles i vann* og ikke omvendt.
Oppbevaring: Oppbevares kjølig i ventilert lager og i lukkede beholdere.

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

HMS - DATABLAD

Helse - Miljø – Sikkerhet

SALTSYRE

<u>Stoff</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>EC-nr</u>	<u>Administrativ norm 2003</u>	<u>Anmerkning</u>
-saltsyre (hydrogenkloridløsning) T=Takverdi	7647-01-0	231-595-7	5 ppm 7 mg/m ³	T

Forebyggende tiltak:

Sørg for tilgang til øyeskylleutstyr. Sørg for god ventilasjon.



Personlig verneutstyr



Åndedrettsvern:

Bruk åndedrettsvern (filter B-uorganiske gasser, gått) hvis administrativ norm overskrides.

Håndvern:

Ved fare for hudkontakt, bruk vernehansker av neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Øyevern:

Bruk øyebeskyttelse hvis fare for sprut.

Annet hudvern:

Bruk hensiktsmessige verneklær hvis hudkontakt er sannsynlig.

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende/form:	Fargeløs væske
Lukt:	Stikkende (luktgrense ca. 5 ppm).
Kokepunkt:	110 °C
Smeltepunkt:	-70 °C
Løselighet:	Løselig i vann
Tetthet:	1,15 g/cm ³
Relativ damptetthet:	1,26 (luft=1)
Damptrykk:	212 med mer Hg

10 Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet:	Stabil ved normale håndterings- og lagringsbetingelser.
Forhold som skal unngås:	Høye temperaturer
Materialer som skal unngås:	Reagerer med en rekke metaller under utvikling av hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft. I kontakt med oksidasjonsmidler vil det utvikles giftig klorgass (Cl ₂).
Farlige spaltningsprodukter:	Termisk spaltning under dannelse av giftig/etsende hydrogenklorid (HCl).

11 Opplysninger om helsefare

Innånding:	Virker sterkt irriterende/etsende på slimhinnene i svelg og luftveier.
Hudkontakt:	Virker etsende og kan gi sår.
Øyekontakt:	Etsende. Fare for alvorlig øyeskade.
Svelging:	Kan gi etsskader på slimhinner i munn, svelg og mage- tarmsystem. Farlig ved svelging av større mengder.

Toksikologiske data

LD50, oralt kanin = 900 mg/kg (hydrogenklorid)
LC50, inhal rotte 1h = 3124 ppm (hydrogenklorid)

12 Opplysninger om miljøfare

Mobilitet:	Produktet er i væskeform, lett løselig i vann.
Økotoksisitet:	LC50, mosquito fish 96h = 282 mg/l LC50, bluegill 48h = 3,6 mg/l
Nedbrytbarhet:	Ingen data funnet.
Bioakkumulering:	Ingen data funnet.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Fjerning av kjemikali:	Behandles som spesialavfall.
NORSAS / EAK-kode:	7131 / 20 01 14

14 Opplysninger om transport

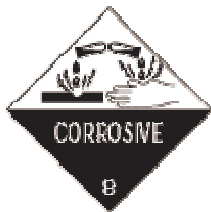
UN-nr: 1789

HMS - DATABLAD

Helse - Miljø – Sikkerhet

SALTSYRE

Fareseddel:



Farenummer: 80
Norsk navn (ADR): SALTSYRE
Proper shipping name: HYDROCHLORIC ACID

Klassifisering

ADR: (vei) 8, II
RID: (jernbane) 8, II
IMDG: (sjø) 8, II
EmS: F-A /fire), S-B (spill)
Stowage category: C
Marine pollutant: No
ICAO: (fly) 8
Special provisions: -
Packing instructions for packing group: II

	Packing instructions	Max. Net. Qty
Passengers aircraft	809	1 L
Cargo aircraft	813	30 L
Limited quantity	Y809	0,5 L

15 Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol:



Etsende

R-setninger: R34 Etsende.
R37 Irriterer luftveiene

S-setninger: S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

Referanser: Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap).
Administrative normer (Arbeidstilsynet).
Forskrift om klassifisering, merking, m.v. av stoff som kan medføre miljøfare.
Transportbestemmelser for vei/jernbane (ADR/RID), sjøtransport (IMDG), flytransport (ICAO).
Forskrift om spesialavfall.

16 Andre opplysninger

ref. anmerkning pkt. 2

R34 Etsende.

R37 Irriterer luftveiene

Note B: Enkelte stoffer (syrer, baser etc.) omsettes i vandig løsning med varierende konsentrasjoner, noe som krever forskjellig faremerking da kjemikalietts farlighet varierer med konsentrasjonen av farlige stoffer.

Utarbeidet i henhold til opplysninger gitt av produsent samt etter bestemmelser i "Forskrift om utarbeiding og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier".

Revidert: 23. november 2006
Erstatter datablad av: 18. desember 2003