

HMS-DATABLAD

FERRO RENS

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	FERRO RENS
Varenr.	HU85
Intern nr.	HSU14
Anvendelse	Syrevask
Beredskapstelefon(er)	Giftinformasjonssentralen - 24 timer - Tlf.: 22-591300 Kjemi-Service as A Unitor Group Company Tel.: 33 35 15 00
Produsent	Kjemi-Service as, A Unitor Group Company PB 49 , 3163 Borgheim, Norway Tel: 47 33 35 15 00 Fax: 47 33 35 14 40

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Name	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
fosforsyre	231-633-2	7664-38-2	10-30 %	C	R-34
2-(2-butoksyetoksy)etanol		112-34-5	1-5 %	Xi	R-36

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Etsende.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. I lette tilfeller av illebefinnende: Hold pasienten under oppsyn og kontakt eventuelt lege. I alvorligere tilfeller: Bevisstløse legges i stabilt sideleie og holdes varme. Lege tilkalles.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at tilskadekomne ikke er bevisstløs.
Hud	Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Kontakt lege ved sår dannelse eller vedvarende irritasjon.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Brannbekjempelse	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper.
Faremomenter ved brann	Kan utvikle meget giftige eller etsende damper ved oppvarming. Kan danne giftige eller eksplosive damper i kontakt med enkelte metaller. Kan antenne andre brennbare materialer.

Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .
-----------------------	--

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Opprenskningsmetoder	Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. IKKE RØR spilt materiale. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Nøytraliser med alkali: Kalk, knust kalkstein, natriumbikarbonat eller soda. Spyl området med vann. Tillat ikke avrenning til kloakk. Sørg for ventilasjon og dem inn sølet. Opprenskningspersonell skal bruke åndedrettsvern og/eller verneutstyr mot væskekontakt.
----------------------	---

7. SIKKER HÅNTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Bruk hel beskyttelsesdrakt ved høye konsentrasjoner eller langvarig håndtering.
Forholdsregler ved lagring	Kan angripe enkelte plaststoffer, gummi og overtrekksmaling. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere.
Lagringskategori	Lagres som etsende stoff.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ventilasjon	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
Åndedrettsvern	Ingen spesielle anbefalinger er gitt, men bruk av åndedrettsvern kan være nødvendig under uvanlige forhold med sterk luftforurensning. Gassfilter B (sure gasser, grått).
Arbeidshansker	Bruk vernehansker av: Ugjennomtrengelig materiale. Neoprengummi. Nitrilgummi.
Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller og ansiktsskjerm. Kontaktlinser må ikke benyttes ved arbeid med dette stoffet.
Verneklær	Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling. Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt tilsølt. Skift arbeidsklær daglig når det er sannsynlig at de er blitt tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Flytende. Væske.		
Farge	Vannklar.		
Lukt	Lett.		
Løselighetsbeskrivelse	Blandbar med vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	100	Trykk:	
Tetthet/egenvekt (g/ml)	1,15 - 1,17	Temperatur (°C):	20
pH, fortynnet løsning	1.5-2.5	Konsentrasjon (%_M):	1%

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Reaktive stoffer o.l.	Baser og alkalier (uorganiske). Massive metaller. Metallpulver.
Spaltningsprodukter	Oksider av: Fosfor. Fosforsyre, damp.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Helsefareinformasjon	HELSEFARE GENERELT. I industrien representerer etsende egenskaper den største faren. INNÅNDING. Gass/damp kan irritere luftveier/lunger. HUDKONTAKT. Etsende. ØYEKONTAKT. Etsende. Sprut kan skade. SVELGING. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.
Medisinske symptomer	Meget sterk irritasjon av øyne og slimhinner, inkludert etsing og tåredannelse. Betennelse i neseslimhinnen (rhinitis). Irritasjon av øvre luftveier. Pustebesvær eller tørrhoste. Alvorlig hudirritasjon. Kvalme eller oppkast.
Medisinsk informasjon	Hudlidelser og allergier.

12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

Miljøfareopplysninger	Produktet inneholder syre som gir en forholdsvis lav pH. Effekt er avhengig av vanntype og den enkelte vannorganismens toleranse mht pH. Produktet er ikke klassifisert miljøfarlig iht EU's regelverk.
-----------------------	---

13. FJERNING AV RESTER OG AVFALL

Behandlingsmetoder	Samles i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted. Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjeff/SFT og lokale forskrifter.
Avfallsklasse	Spesialavfall etter Forskrift om spesialavfall. 06 01 Avfall i form av syreholdige løsninger.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel



VEITRANSPORT:

UN-nr.

1805

ADR-klasse	Klasse 8: Etsende stoffer.
ADR-siffer	Pakkegr. III
ADR-emballasjegruppe	III
ADR-farenr.	80
CEFIC kortnr.	80GC1

JERNBANETRANSPORT:**SJØTRANSPORT:**

UN-nr, sjøtransport	1805
IMDG-klasse	8
IMDG-emballasjegruppe	III
EmS-nr.	8-08

FLYTRANSPORT:

UN-nr. flytransport	1805
IATA/ICAO-klasse	8
IATA/ICAO-emballasjegruppe	III

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler

Risikosetninger	R-34 Etsende.
Sikkerhetssetninger	S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
Referanselister	Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann- og eksplosjonsvern, Oljedirektoratet). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr.361).

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERNES SIKKERHET OG HELSE

Forklaring til R-setninger i seksjon 2 R-34 Etsende. R-36 Irriterer øynene.

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet

Brukers anmerkninger	Databladet er basert på opplysninger gitt av våre leverandører og vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerhet ved lagring, håndtering og bruk. Databladet dekker de krav som er satt i Direktiv 2001/58/EC av 27. juli 2001.
Litteraturreferanser	Material Safety Data Sheet from misc. manufactures. Dangerous properties of industrial materials. 8.edition 1992 - Sax. Council Directive 67/548/EEC Classification, packing

and labelling of dangerous substances with Anx.1, List of dangerous subst. L 258A.
Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous
preparations.

Revisjonsdato: 22.08.2002
**Revisjonsnr. / erstatter HMS-DB av
dato:** 27.04.1998
Utskriftsdato: 2002-08-26