# 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<br>PB 49 , 3163 Borgheim, Norway<br>Tel: 47 33 35 15 00<br>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 risikosetninger**

## 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 gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Kontakt lege ved sårdannelse 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 HÅNDTERING OG OPPBEVARING

**Forholdsregler ved bruk** Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ventiler 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/miljøsjef/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.<br>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 forige 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. Counsil Directive 67/548/EEC Classification, packing |

| | |
|---|---|
| | and labelling of dangerous substances with Anx.1, List of dangerous subst. L 258A. Counsil 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 |