

HMS DATABLAD

Helse- miljø- og sikkerhetsdatablad

Handelsnavn: STANDARD med 1-5% HF

Revisjonsdato: 02.08.2005

Erstatter: 10.05.2004

STANDARD med 1-5% HF**1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**

| | | | |
|--------------------|--|-------------|----|
| HANDELSNAVN: | STANDARD med 1-5% HF | GODKJENT: | JA |
| KJEMISK NAVN: | | RESPT. NR: | |
| FORMEL: | | ART. NR: | |
| SYNONYMER: | | EC-NR: | |
| INDEKS NR: | | CAS NR: | |
| GRUPPE: | | PR.NR: | |
| LEVERANDØR: | Holger Teknologi AS Postboks 122, Holmlia 1202 Oslo Tlf: 23169460 Fax: 22611030 | | |
| GIFTINFO: | 22591300 | NØDTELEFON: | |
| ANSVARLIG: | Torfinn Fongen | | |
| UTARBEIDET AV: | HMS Logiconsult AS | | |
| ANVENDELSE: | Metallstandarder. Plasmastandarder | | |
| KUNDERS REFERANSE: | | | |

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

| INGREDIENSNAVN | CAS-NR | EC-NR | % INNH | FH | FB | FM | R-SETNINGER | ANMERKNING |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------|-------|----|----|-------------|------------|
| Hydrogenfluorid (=flussyre) | 7664-39-3 | 231-634-8 | 1-<5 | T+, C | | | 26/27/28-35 | |

TEGNFORKLARING:

FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

INGREDIENSKOMMENTARER:

Datablad for følgende metaller i konsentrasjon: 1 mg/ml:

Ga
Hf
Nb
Ta
Ti cat.nr. 1077
W

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle R-setningene som nevnt i punkt 2.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

ANNET:

HELSE: Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. Etsende.

BRANN OG EKSPLOSJON: Ikke klassifisert brannfarlig.

MILJØ: Ikke klassifisert som miljøskadelig.

Ved oppvarming til temp.> 200 °C dannes giftige spalteprodukter (halogenerede forbindelser).

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT:

Legehjelp nødvendig. Kontaminerte klær på personen må fjernes straks med konstant vannspyling. Søk videre legehjelp. Gi aldri mat eller drikke til bevisstløs person. Ved uhell eller illebefinnende kontakt straks lege og vis etiketten eller databladet.

INNÅNDING:

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling. Oppsøk lege straks. Eventuelt kunstig åndedrett/oksygen.

HUDKONTAKT:

Etter 15 min. spyling med vann og etterbehandling med kalsiumglukonat-løsning eller gel, må etseskader med flussyre alltid behandles av lege. Etter kontakt med fortynnede løsninger kommer symptomer som smerter osv. først etter lengre tid.

ØYEKONTAKT:

Skyll øynene med rikelige mengder vann i minst 30 minutter og oppsøk lege. Skylling under transport. Giftinformasjonssentralen kan gi råd om preparater som kan brukes som førstehjelp og under behandling hos lege/sykehus.

SVELGING:

Kvalifisert legehjelp nødvendig. Drikk store mengder vann. For å lindre, gi magnesiumoksid oppløst i vann. IKKE fremkall brekninger. Kontakt lege omgående.

INFO TIL HELSEPERSONELL:

Kontakt Giftinformasjonssentralen telefon 22 59 13 00.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING**PASSENDE SLUKNINGSMIDLER:**

Pulver, skum, CO2 eller vannspray.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

-

BRANN OG EKSPLOSJONSFARER:

Ikke brannfarlig i hht. Lov om brannfarlige varer. Unngå innånding av røykgasser. Ved brann kan det utvikles helseskadelige og giftige gasser.

PERSONLIG VERNEUTSTYR:

Bruk åndedrettsvern med uavhengig lufttilførsel.

TILTAK VED BRANNBKJEMPELSE:

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:**

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE MILJØ:

Sperr av området. Hold uvedkommende unna. Kontakt øyeblikkelig brannvesen og politi. Må ikke komme i vannavløp, kloakk e.l.

EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRENSNING OG OPPRENSKNING:

Sperr av området. Hold uvedkommende vekk. Benytt nødvendig verneutstyr, se kap. 8. Nøytraliseres eventuelt med kalk. Små mengder fortynnes med store mengder vann. Flyttes til godkjent deponi i tett lukkede beholdere.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING**SPEIELLE EGENSKAPER OG FARER:**

Avsuging ved objektet nødvendig. Bruk kun syrefast utstyr. Unngå all kontakt med huden og øynene. Det må utvises den største forsiktighet ved arbeid med flussyre.

HÅNDTERINGSVEILEDNING:

Beholdere behandles og åpnes forsiktig. Benytt angitt verneutstyr.

LAGRINGSANVISNING:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på godt ventilert sted. Må IKKE oppbevares i glassbeholdere.

ANNET:

VCI Lagerklasse: 6.1 BL Flytende, ikke brennbare giftige stoffer.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

| INGREDIENSNAVN | ADM.NORM | ENHET | PPM | ANMERKNING |
|-----------------------------|----------|-------------------|-----|------------|
| Hydrogenfluorid (=flussyre) | 0,6 | mg/m ³ | 0,8 | |

FOREBYGGENDE TILTAK:

Innhent spesiell instruks før bruk av varen. Øyesplyemuligheter og nøddusj må finnes ved arbeidsplassen.

Følgende medikamenter bør være i beredskap; Hydrofluoric Acid Burn Jelly (spesialsalve, kalsiumglukonat gel 2,5%), Kalsium bruseglukonat 1g (10 g til 2 liter vann).

ÅNDEDRETTSVERN:

Åndedrettsvern med trykk- eller friskluftmaske. Bruk ellers gassmaske med filter B.

ØYEVERN:

Hel ansiktsmaske med øyevern må alltid benyttes ved behandling av varen.

HÅNDVERN:

Bruk vernehansker av: Butyl, Teflon, Saranex, Barricade, Responder eller Tychen 10 000. Gjennomtrengningstid >8 timer.

HUDVERN:

Fjern tilsølte klær snarest og vask hud som er blitt tilsølt med en gang.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

| | | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| PRODUKTETS FORM: | Flytende. | LUKT: | svak |
| FARGE: | Fargeløs.klar | OPPLØSELIG I: | |
| SMELTE/FRYSEPUNKT: | | KOKEPUNKT: | 100 C |
| TETTHET: | ca. 1 g/cm ³ | FLAMMEPUNKT: | Ikke relevant. |
| EKSPLOSJONSOMRÅDE: | | pH (kons.): | <1 |
| LØSELIGHET I VANN: | Løslig | MOLMASSE: | |
| DAMPTRYKK: | | VISKOSITET: | |
| METNINGSKONS.: | | TENNTEMPERATUR: | Ikke relevant. |
| DEKOMPONERINGSTEMP.: | | LUKTEGRENSE: | |
| PH LØSNING: | Sur. | DAMPTETTHET: | |

10. STABILITET OG REAKTIVITET**STABILITET:**

Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene. Løser seg i vann under varmeutviklig. Ved oppvarming til temp.> 200 °C dannes giftige spalteprodukter (halogenerede forbindelser)

REAGERER MED:

Flussyre angriper glass og silikatholdige materialer. Reagerer også med lettmetaller under dannelse av hydrogen.

FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER:

Hydrogen. Ved brann: HF , NOx

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER**GENERELT:**

Meget giftig og sterkt etsende og kan forårsake smertefulle sår som vanskelig leges. Fluorider bindes til bensystemet og langvarig påvirkning medfører forandringer i knoklene.

INNÅNDING:

Flussyre virker ekstremt irriterende og etsende på slimhinnene i svelg og luftveier, med hoste og åndenød. Kan gi lungeskade.

HUDKONTAKT

Konsentrerte løsninger og høye gasskonsentrasjoner medfører øyeblikkelig store smerter med etseskader som vanskelig leges. Fortynnede løsninger kan forårsake den samme virkningen etter noen tids kontakt. Vevskadene skyldes ikke vanlig syreetsing, men er en følge av at fluorider binder kalsium og magnesium og derved fører til celledød.

ØYEKONTAKT:

Flussyre kan forårsake meget alvorlige skader på øynene med fare for tap av synet.

SVELGING:

Giftig ved svelging. Virker etsende på svelg.

KRONISKE EFFEKTER:

Ved lengre tids eksponering kan fluor akkumulere i beinvev. Varig øyeskade kan bli følgen dersom førstehjelpen (kap. 4) ikke settes inn straks.

ALLERGI:

Ikke påvist allergiske effekter.

ARVESTOFF:

Produktet anses ikke for å være arvestoffskadelig.

KREFT:
Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.

REPRODUKSJONSSKADE:
Ingen spesielle opplysninger.

ORAL TOKSISITET:
Ikke kjent.

DERMAL TOKSISITET:
Ikke kjent.

INH. TOKSISITET:
Ikke kjent.

12. MILJØOPPLYSNINGER

MOBILITET:
Lett løselig i vann.

NEDBRYTBARHET:
Produktet er biologisk nedbrytbart.

AKKUMULERING:
Produktet vil ikke ha potensiale for bioakkumulering.

ØKOTOKSISITET:
Lav økotoksitet forventet. Likevel bør det tas alle forholdsregler for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.

ANDRE SKADEVIRKNINGER:
Produktet minker pH-verdien i vann og jord.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

FJERNING AV RESTER OG AVFALL:
Klassifisert som farlig avfall. Produktrester leveres mottakstasjon for farlig avfall.

AVFALLSGRUPPE FOR FARLIG AVFALL:
Forslag til avfallsstoffnr. 7131 Syrer, uorganiske
Forslag til EAL-kode(r): 16 05 07 kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

| ADR(VEI) | | | |
|-------------------|---------------------|--------------|-------|
| UN NR: | 1790 | KLASSE: | 8+6.1 |
| FARESEDEL: | 8+6.1 | FARLIG GODS: | JA |
| EMBALLASJEGRUPPE: | II | FAREN: | 86 |
| RID(JERNBANE) | | | |
| UN NR: | 1790 | KLASSE: | 8+6.1 |
| FAREN: | 86 | FARLIG GODS: | JA |
| EMBALLASJEGRUPPE: | II | | |
| IMDG(SJØ) | | | |
| UN NR: | 1790 | KLASSE: | 8 |
| ETIKETT: | | FARLIG GODS: | JA |
| EMS: | F-A, S-B | FORP.GR: | II |
| MARINE POLL: | | SUB.RISK: | 6.1 |
| IATA(FLY) | | | |
| UN NR: | 1790 | KLASSE: | 8 |
| ETIKETT: | Corrosive and toxic | FARLIG GODS: | JA |
| SUB.RISK: | 6.1 | FORP.GR: | II |

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



R-SETNINGER:

R23/R24/R25 Giftig ved innånding, hudkontakt, og svelgning.
R34 Etsende.

S-SETNINGER:

S20 Det må ikke spises eller drikkes under bruk.
S24/S25 Unngå kontakt med huden og øynene.
S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S28 Får man stoffet på huden, vaskes straks med Ca-glukonat oppløsning eller Ca-glukonat gel.
S36/S37/S39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S7/S9 Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.

REFERANSER:

Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, 2005. Norsk stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DSB, Oljedirektoratet) av 2005. Administrative normer, best.nr. 361 (2003). Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr inkl. åndedrettsvern (best.nr.539). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). (2004). Transport av farlig gods: ADR/RID (2005), IMDG, IATA.

ANDRE OPPLYSNINGER:

HMS databladet er utarbeidet/revidert etter 29 ATP.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

ERSTATTER DATO:: 10.05.2004

ANDRE OPPLYSNINGER:

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

KVALITETSSIKRET ETTER NORSK REGELVERK.

Signatur:

HMS Logiconsult AS
Fabrikkveien 27
4033 Stavanger
Tlf: 51 57 80 05 Fax: 51 57 80 06 www.hmslogiconsult.com

R-setninger som angitt i pkt. 2:

R26/R27/R28 Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelgning.
R35 Sterkt etsende.

This document was generated by Logichem 2002, a web based library for hazardous chemicals.

<http://www.hmslogiconsult.com>