

SIKKERHETSDATBLAD

BRACE TECH H pulver

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

Utgitt dato	26.04.2010
Kjemikaliets navn	BRACE TECH H pulver
Kjemikaliets bruksområde	Flussmiddel. Hardlodding (sølvlodding)

Importør

Firmanavn	GRENLAND STEIN & SØLV AS
Postadresse	Storgata 211
Postnr.	N-3912
Poststed	PORSGRUNN
Land	Norway
Telefon	+47 35550472
Telefaks	+47 35559843
E-post	grenstho@online.no
Hjemmeside	www.grenstho.no

Utarbeidet av	HMS-databladet er utarbeidet/ revidert av ApplySorco AS. Koppholen 6. Postboks 8040, N-4068 Stavanger. tif. +47 51 63 90 00 webside: www.ApplySorco.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22591300

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	Xn; R22
Klassifisering CLP	Acute tox. 4; H302
Farebeskrivelse	Farlig ved svelging.
Andre farer	Ved oppvarming til temperatur > 150 C , dannes det giftige forbindelser av klorerte forbindelser som f.eks.: fosgen, saltsyre.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Kalium hydroxo-fluoroborate	CAS-nr.: 85392-66-1 EC-nr.: 286-925-2	Xn; R22	60 - 100 %
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%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde fra forurensningskilden. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.
Innånding	Frisk luft og hvile. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Klær vaskes før gjenbruk. Bruk kalsiumgluconat for å binde eventuell fluss-syre. Kontakt lege. Kontakt lege.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Vask så med kalsiumgluconat for å binde eventuell fluss-syre. Kontakt lege.
Svelging	Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Etter svelging av fluorider gis melk eller kalsiumgluconat gjennom munnen. FREMKALL IKKE BREKNING! Drikk rikelig vann. Kontakt lege øyeblikkelig!

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Vannspray. Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l. Alkoholresistent skum. Beholdere fjernes fra brannstedet dersom dette er mulig, eller avkjøles med vann.
Uegnet brannslukningsmiddel	Vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig. Ikke brennbar. Ved brann dannes: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Hydrogenfluorid (HF). Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann.
Personlig verneutstyr	Brannslukkere bør benyttet frisklufttilført åndedrettsvern Brannmannskaper skal bruke beskyttelsesklær.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Kalsiumgluconat-løsning i beredskap.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Bør ikke komme ned i avløp. Ikke forurens vannkilde eller kloakk.
Metoder til opprydding og rengjøring	Pulver tas opp med spesialstøvsuger med partikkelfilter eller samles opp i tette beholdere. Spyl området med vann. Farlig avfall. Innleveres til spesialmottak.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Bruk personlig verneutstyr se pk 8 Unngå sprut og søl. Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Kalsiumgluconat-løsning i beredskap.
Oppbevaring	Oppbevares i originalemballasje. Beskyttes mot varme. Oppbevares utilgjengelig for barn. Tørt og kjølig. Lagres ikke sammen med næringsmidler. Beskyttes mot varme. Lagringstid: > 6 måneder Lagringstemperatur: 5-30 C

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kalium hydroxo-fluoroborate	CAS-nr.: 85392-66-1 EC-nr.: 286-925-2		

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Mekanisk ventilasjon kan være påkrevet. Det skal være tilgang på kalsiumgluconat-løsning.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P2.
Håndvern	Bruk vernehansker av: Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi). Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt .
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver, støv
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Farge	Hvit
Løselighet i vann	Løslig. 500g/l
Relativ tetthet	Verdi: 1,6 g/cm ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: ~ 500 °C
pH (handelsvare)	Verdi: ~ 6

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Oppvarming.
Materialer som skal unngås	Sterke syrer.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO ₂). Ved kontakt med syre/sure produkter samt oppvarming dannes giftig fluss-syre.
Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 744 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
-----------	---

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Støv irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og pustevansker.
Hudkontakt	Avfetting, uttørring og oppsprekking av huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Svelging	Farlig ved svelging Kan forårsake ubehag ved svelging.

12. Miljøopplysninger

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Kalium hydroxo-fluoroborate
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: ~

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet forventes ikke at være giftig for vannorganismer.
Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er bionedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Produktet er ikke bioakkumulerbart.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 110198 annet avfall som inneholder farlige stoffer, Norsas: 7132
Produktet er klassifisert som farlig	Ja

avfall	
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Nei
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Pulveret samles opp i tett pose og leveres til godkjent fyllplass.

14. Transportinformasjon

Farlig gods ADR	Status: Nei
Farlig gods RID	Status: Nei
Farlig gods IMDG	Status: Nei
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Nei

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Helseskadelig

Sammensetning på merkeetiketten	Kalium hydroxo-fluoroborate: 60 - 100 %
R-setninger	R22 Farlig ved svelging.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S22 Unngå innånding av støv. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S37 Bruk egnede vernehansker.

FAREPIKTOGRAMMER (CLP)



Signalord	Advarsel
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P271 Brukes utendørs eller i et godt ventilert område.
Referanser (Lover/Forskrifter)	HMS-databladet er utarbeidet/revidert etter 1 ATP til CLP. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. Administrative normer om forurensninger i arbeidsatmosfære. Transport om farlig gods:ADR/RID,IMDG,IATA. HMS-databladet er utarbeidet/revidert etter 1 ATP til CLP. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. Administrative normer om forurensninger i arbeidsatmosfære. Forskrifter om helsefare-,brannfare-,eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning. Norsk Stoffliste (SFT,Arbeidstilsynet,DSB, Petroleumstilsynet).

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R22 Farlig ved svelging.
Leverandørens anmerkninger	Utarbeidet/ revidert av SØRCO AS. Koppholen 6. Postboks 8040, 4068 Stavanger. tlf. 51639000 webside: www.Sorco.no SØRCO har ikke ansvar for feil eller

	mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør av det kjemiske produktet, oppgitt i seksjon 1 i HMS-datablader er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Kvalitetssikret av ApplySorco AS etter 29ATP.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Sørco AS