

SIKKERHETSDATABLAD

ENGBRIGHT S SØLVBAD

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

Utgitt dato	26.04.2010
Kjemikaliets navn	ENGBRIGHT S SØLVBAD
CAS-nr.	74-90-8
EC-nr.	200-821-6
Kjemikaliets bruksområde	Sølvbad

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. tlf. +47 51 63 90 00 website: www.ApplySorco.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22591300

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	T+, N; R26/27/28, R32, R50/53
Klassifisering CLP	Acute tox. 2; H330 Acute tox. 1; H310 Acute tox. 2; H300 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH 031
Farebeskrivelse	Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Andre farer	Ved oppvarming og kontakt med syrer kan det dannes giftig gass: Blåsyre (HCN)

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Kaliumcyanid	CAS-nr.: 151-50-8 EC-nr.: 205-792-3	T+, N; R26/27/28, R32, R50/53	< 15 %

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/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.
Komponentkommentarer	Inneholder flere komponenter som ikke er merkepliktige

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde fra forurensningskilden. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig. Vis HMS-databladet til legen.
Innånding	Skyll nese og munn med vann. Frisk luft og hvile. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Straks til sykehus.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Fortsett skyllingen under transport til sykehus Klær vaskes før gjenbruk.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Transporter straks til sykehus eller øyenlege. Fortsett skylling under transport til sykehus.
Svelging	Skyll nese, munn og svelg med vann. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres den skadde i stabilt sideleie. Forsøk å fremkalle brekning. Transport til sykehus. Vis etiketten eller dette HMS-databladet

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Beholdere fjernes fra brannstedet dersom dette er mulig, eller avkjøles med vann. Vannspray, karbondioksid, pulver eller alkoholresistent skum.
Uegnet brannslukningsmiddel	Vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig. Ved brann dannes giftige gasser. Hydrogencyanid (HCN).
Personlig verneutstyr	Brannslukkere bør benyttet frisklufttilført åndedrettsvern

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneklær som beskrevet i punkt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå enhver kontakt. Unngå innånding av damper Unngå dannelse av damper. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med syrer eller sure produkter.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå ALL miljøforurensing. Unngå at avfall kommer i vannløp eller avløp og forurenser jord eller vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakt politi og ansvarlig myndighet umiddelbart.
Metoder til opprydding og rengjøring	Samles opp i tette beholdere. Pulver tas opp med spesialstøvsuger med partikkelfilter eller samles opp i tette beholdere. Farlig avfall. Innleveres til spesialmottak.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper. Unngå dannelse av damper .Må ikke blandes med syrer eller sure produkter UNNGÅ ALL KONTAKT! Sørg for god ventilasjon. 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.
Oppbevaring	Tørt og kjølig. Lukket emballasje. Oppbevares i originalemballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres ikke sammen med næringsmidler. Lagres

beskyttet mot syrer (syreaktiv). Eget lagerrom Må ikke lagres i beholder av aluminium

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kaliumcyanid	CAS-nr.: 151-50-8 EC-nr.: 205-792-3		

Eksponeringskontroll

Biologisk grenseverdi	Adm.norm. Hydrogencyanid (Blåsyre): 5 ppm / 5 mg/m ³ 2007
Anbefalte overvåkingsprosedyrer	Det skal gjennomføres risikovurderinger.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling. Tilgang til nøddusj er nødvendig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Åndedrettsvern	Ved fare for utvikling av damper: Bruk frisklufttilført åndedrettsvern.
Håndvern	Bruk vernehansker av: Butylgummi. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Tettsluttende vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Ta av tilsølte klær, og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Ta straks av alle klær som er blitt tilsølt. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Karakteristisk
Farge	Fargeløs
Løselighetsbeskrivelse	Fullstendig oppløselig i vann

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå varme. Unngå kontakt med syrer.
Farlige spaltningsprodukter	Ved oppvarming kan det dannes giftige og etsende damper/gasser. Blåsyre HCN
Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 5,0 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: LD50
-----------	---

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Forgiftningssymptomer er: Hodesmerter, svimmelhet, nummenhet, m kramper, bevisstløshet, åndedrettsforstyrrelser, åndedrettsstans, hjertestopp.
Innånding	Meget giftig ved innånding. Irriterer luftveiene.
Hudkontakt	Meget giftig ved hudkontakt. Kan opptas gjennom huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Svelging	Meget giftig ved svelging.
Kroniske effekter	Dødelig dose : 200-300 NaCN

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 0,07 mg/l Testmetode: LC50 Fiske art: leuciscus idus melanotus
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 3 m/l Testmetode: EC50 Daphnia art: Daphnia magna
Akvatisk kommentarer	Bakerie (Escherichia coli) EC50: 0,0004 mg/l cyanid

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Kaliumcyanid
Andre negative effekter	wgk3

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer. ,kan gi uønskede langtidsvirkninger i vanddig miljø.
Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett bionedbrytbart.
Bioakkumulasjonspotensial	Produktet inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 160508 kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, Norsas: 7153
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Samles opp i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted. Godkjent deponi for spesialavfall i forseglede beholdere.

14. Transportinformasjon

Proper Shipping Name	Potassiumcyanid
Varenavn (nasjonalt)	KALIUMCYANID,
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1680 Klasse: 6.1 Fare nr.: 66 Emballasjegruppe: I Varenavn: KALIUMCYANID, I FAST FORM Andre relevante opplysninger: Klasse 9
Farlig gods RID	Status: Ja UN-nr.: 1680 Klasse: 6.1 Emballasjegruppe: I Varenavn: KALIUMCYANID, I FAST FORM Andre relevante opplysninger: Klasse 9
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1680 Klasse: 6.1 Emballasjegruppe: I Marin forurensning: Ja EmS: F-A, S-A Varenavn: POTASSIUM CYANIDE, SOLID Andre relevante opplysninger: Klasse 9
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 1680

Klasse: 6.1
Emballasjegruppe: I
Varenavn: POTASSIUM CYANIDE, SOLID
Andre relevante opplysninger: klasse 9

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumcyanid: < 15 %
EC-nr.	200-821-6
R-setninger	R26/27/28 Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R32 Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass.
S-setninger	S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S13 Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. S20/21 Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. S23 Unngå innånding av damper. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Må ikke blandes med syre.

FAREPIKTOGRAMMER (CLP)



Signalord	Fare
Faresetninger	H330 Dødelig ved innånding. H310 Dødelig ved hudkontakt. H300 Dødelig ved svelging. H400 Meget giftig for vannlevende organismer. H410 Meget giftig med langtidsvirkninger for vannlevende organismer. EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONEN eller lege. P330 Skylk munnen. P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P302 + P350 VED HUDKONTAKT: Vask forsiktig med mye såpe og vann. P310 Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONEN eller lege. P361 Ta umiddelbart av alle tilsølte klær. P363 Vask tilsølte klær før de brukes på nytt. P405 Oppbevares innelåst. P260 Innånd ikke støv/røyk/gass/tåke/damp/spray. P271 Brukes utendørs eller i et godt ventilert område. P284 Bruk åndedrettsvern. P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til et sted med frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P310 Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONEN eller lege. P403 + P233 Oppbevares på

	et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
Referanser (Lover/Forskrifter)	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). HMS-databladet er utarbeidet/revidert etter 1 ATP til CLP.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R26/27/28 Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R32 Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
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 ApplySørco AS etter 1 ATP til CLP.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Sørco AS