

HMS-DATABLAD

1. Identifikasjon av kjemikalitet og ansvarlig firma

Revisjonsdato:	19.09.2007
Handelsnavn:	Promafoam C
Produkttype:	FUGEMASSE
Anvendelsesområde:	Brannsikring
PR-nr:	050895
Nødtelefon1:	Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00
Nødtelefon2:	911 12 406
Leverandør/omsetter:	Firesafe AS
Besøksadresse:	Tevlingveien 23
Postadresse:	Postboks 6411 Etterstad
Postnummer	0605
Poststed:	OSLO
Land:	Norge
Telefon:	22 72 20 20
Telefax:	23 17 86 00
E-post:	firmapost@firesafe.no
www:	www.firesafe.no
Kontaktperson:	Arvid Solli
HMS-datablad utarbeidet av:	Haslund Consult
Telefon:	22 10 24 47

2. Opplysninger om kjemisk sammensetning

Cas-nr	EC-nr	Navn	Kons. (vekt%)	Fareklasse/Anm.
106-97-8	203-448-7	Butan	1- 5	F+; R12
115-10-6	204-065-8	Dimetyl eter	10- 30	F+; R12
101-68-8	202-966-0	4.4`-metylendifenyldiisocyanat	30- 60	Xn; R20-36/37/38-42-43

Tegnforklaring: T+=Meget giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, E=Eksplisiv, O=Oksiderende, F+=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig IK=Ikke Klassifiseringspliktig

Ingrediens informasjon	Drivgass: Butan og Dimetyl eter. Inneholder isocyanat
------------------------	--

3. Viktigste faremomenter



Helsefare:	Farlig ved innånding Inhalasjon av løsemidler og uherdet stoff er skadelig. Irriterer øynene, luftveiene og huden Kan gi allergi ved innånding Kan gi allergi ved hudkontakt
Sikkerhet:	Ekstremt brannfarlig Aerosolboksen inneholder ekstremt brannfarlig drivgass, og bør holdes nedkjølt i brann.
Miljøfare:	Forpakning med uherdet stoff er brannfarlig. Herdet stoff er ufarlig.
Annen informasjon:	Inneholder isocyanat - se informasjon fra produsenten

4. Førstehjelpstiltak

Generelt:	Søk legehjelp i alle tvilstilfeller eller hvis symptomene vedvarer. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. En bevisstløs person må aldri gis noe via munnen.
Innånding:	Bring vedkommende ut i frisk luft, hold pasienten varm og i ro. Ved vedvarende ubehag, kontakt lege Ved store pustevansker gi kunstig åndedrett eller oksygen.
Hudkontakt:	Forurenset tøy fjernes straks. Vask huden grundig med såpe og vann eller et anbefalt hudrensemiddel. IKKE bruk løsemidler eller fortynnere.
Øyekontakt:	Kontaktlinser fjernes. Skyll øynene grundig med rent, friskt vann mens øyelokkene holdes åpne.. Skyll i minst 15 minutter og kontakt lege

Svelging:	Lite sannsynlig. Skyll munnen. Fremkall ikke brekninger Ved vedvarende ubehag, kontakt lege
-----------	--

5. Tiltak ved brannslukking

Passende slukningsmiddel:	Vann, skum, CO ₂ , pulver.
Brann- og eksplosjonsfarer:	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
Personlig verneutstyr ved slukking av brann:	Se pkt 8
Annen informasjon:	Ved brann bør beholdere med uherdet produkt holdes nedkjølt, benytt vann som spyles på emballasjen. Det dannes hydrogen halogenider, nitrogen fosfater og andre organiske forbindelser i tilfelle produktet brenner, unngå derfor inhalasjon av gasser.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell:	Se pkt. 8
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning:	La herde og evt. fei opp. Fjern som vanlig avfall. Herdet stoff behandles som normalt ufarlig avfall.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndteringsveiledning:	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt
Lagringsanvisning:	Lagres godt tillukket i originalemballasje, kjølig i godt ventilert rom, utilgjengelig for barn. Oppbevares som brannfarlig gass.
Annen informasjon:	Røyking forbudt, ikke spis eller drikk når arbeide pågår. Tilsølt arbeidstøy renses med såpe og vann umiddelbart.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ingrediens navn	Cas-nr	ppm	mg/m ³	Adm.år	Anm.
Butan	106-97-8		600	2003	
Dimetyl eter	115-10-6		384	2003	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8		0.05	2003	A

Forebyggende tiltak:	Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Brannslukningsapparat er relevant utstyr. Sørg for god ventilasjon, gjerne med punktavsug ved arbeids-stasjonen
Åndedrettsvern:	Ved fare for eksponering over Adm.norm og ved bruk i trange rom skal man bruke åndedrettsvern med frisklufttilførsel.
Øyevern:	Ved fare for sprut, bruk vernebriller med sidevern Øyespyleflaske bør være tilgjengelig ved arbeidsstasjonen.
Arbeidshansker:	Bruk vernehansker i butylgummi, gjennombruddstid mer enn 8 timer
Annen informasjon:	Etter evt. stor eksponering anbefales helsekontroll med nyre- og leverfunksjonsprøve.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Aerosol
Lukt:	Lukt av løsemidler
Farge:	Lys grå
Løselighet:	Løselighet i organiske løsemidler
Løslighet i vann:	Nei
Annen informasjon:	Relativ tetthet: 1140kg/m ³ (ved 20°C) Eksplosive egenskaper: 4 volum % Fysiske og kjemiske egenskaper: Skum som herder i luft.

10. Stabilitet og Reaktivitet

Stabilitet:	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
Reagerer med:	Forhold som skal unngås Direkte sollys og temperaturer over 50 C Trykkøkning som følge av oppvarming kan føre til eksplosjon Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materialer. Holdes vekk fra antennelseskilder-Røyking forbudt
Farlige spaltningsprodukter:	Brannfarlige gasser. Karbonmonoksid, Karbondioksid, Nitrøse gasser, Isocyanat
Annen informasjon:	Produktet er helt stabilt etter herding. Det er drivgassen som er brann og eksplosjonsfarlig.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

11. Opplysninger om helsefare

Generelt:	Aerosolboksen representerer fare dersom det oppstår brann eller ekstrem varme. Inhalasjon av løsemidler og gasser av uherdet stoff er skadelig. Hudkontakt medfører irritasjon. Herdet stoff er ufarlig.
Innånding:	Farlig ved innånding. Kan gi allergi ved innånding
Hudkontakt:	Kan gi allergi ved hudkontakt
Øyekontakt:	Irriterer øynene
Svelging:	Lite sannsynlig, men vil irritere slimhinnene
Allergi:	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. Produktet inneholder isocyanater som kan skade luftveiene. I verste fall kan man utvikle astma. Isocyanater kan også forårsake kontaktallergi dvs. eksem For ytterligere informasjon se Arbeidstilsynets faktaside om Isocyanater på: www.arbeidstilsynet.no

12. Opplysninger om miljøfare

Andre skadevirkninger:	Etter herding vil produktet ikke representere miljøfarer. Løsemidler og drivgasser vil fordampe og bli borte, og representerer mindre miljøfare da produktet leveres på små beholdere.
------------------------	--



13. Fjerning av rester og avfall

Generelt:	Emballasjen er klassifisert som farlig avfall: Ja, Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Tom emballasje og evt. rester av uherdet stoff leveres godkjent mottakstasjon for problemavfall. Herdet stoff kastes som vanlig avfall.
Avfallsgrupper(EAL-koder):	08 05 01 avfall av isocyanater
Avfallsstoffnummer(NORSAS):	7055 Spraybokser

14. Opplysninger om transport

Varenavn/Proper Shipping Name:	AEROSOLBEHOLDERE brannfarlig
UN-nr:	1950
Farlig gods ADR/RID:	Ja, Klasse: 2.5F
Farlig gods IMDG:	Ja, Klasse: 2.5F, Forpkn.gr: 2
Farlig gods IATA/ICAO:	Ja, Fareseddel: 2.1
Generell transport info:	Begrensede mengder: 1kg pr pakning, 20 liter per kolli i inneremballasje på brett med krympe- eller strekkfilm LQ2

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Handelsnavn:	Promafoam C
 	
Farebestemmende komponenter:	Butan (1- 5%), Dimetyl eter (10- 30%), 4.4'-metylendifenyldiisocyanat (30- 60%)
R-setninger:	R12 Ekstremt brannfarlig. R20 Farlig ved innånding. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R42 Kan gi allergi ved innånding. R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
S-setninger:	S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S23 Unngå innånding av aerosoltåke S33 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. S36 Bruk egnede verneklær. S37 Bruk egnede vernehansker. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. S9 Oppbevares på et godt ventilert sted.
EF-etikett:	Nei
Særlige merkebestemmelser:	Beholderen skal merkes som følger: Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og temperaturer over 50 C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende material.

	Holdes vekk fra antenneskilder-Røyking forbudt Oppbevares utilgjengelig for barn
Referanser:	EU-direktiv: 2004/73/EF Forskrift om endring av forskrift 16 juli 2002 om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Norsk stoffliste 2002 med endringer i henhold til den 29.tekniske tilpasning til rådsdirektiv 67/548/EØF Administrative normer 2003 Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier av 30/7-2002 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) Aerosolforskriften ADR 2007
Annen informasjon:	Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten Den anvendte Butan inneholder mindre enn 0.1 % 1.3 Butadien og skal derfor ikke klassifiseres som kreftfremkallende (Ref Note K) 4,4`-metylendifenylidiisocyanat står oppført i SFT`s OBS-liste og er til vurdering i EU`s program for risikovurdering av eksisterende kjemikalier. Produsenten er gjort oppmerksom på dette og bedt om å bruke substitusjonsprinsippet og finne et alternativ til dette i sin formulering

16. Andre opplysninger

Erstatter HMS-datablad av:	18.05.2007
Leverandørens merknader:	Viktigste kilder ved utarbeidelsen av HMS-databladet (ikke norske) Produsentens datablad Dangerous properties of industrial chemicals. N.Sax The condensed chemical dictionary. Reinhold The Merck Index HMS-databladet er revidert og kvalitetssikret av Haslund Consult Tlf: 22 10 24 47 i henhold til Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier av 30/7-2002 Produktkode: U05100 VOC: 4%
Risiko-setninger(fra pkt. 2):	R12 Ekstremt brannfarlig. R20 Farlig ved innånding. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R42 Kan gi allergi ved innånding. R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.