

HMS - DATABLAD

FILMFOAM 813 (3%) - 816 (6%) AFFF

Revisjonsdato: 05.05.2006

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	FILMFOAM 813 (3%) - 816 (6%) AFFF
Revisjonsdato	05.05.2006
Produsent, importør	ALF LEA & CO. BRANNVERN Tollbodgt. 3 5500 Haugesund Telefon: 52 70 44 70 Fax: 52 72 77 19
Deklarasjons-nr	67985
Produkttype/Anvendelse	Vandig filmdannende skumvæske for brannslukking.
Utarbeidet av	Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr.	CAS-nr.	Vekt-%	Klass.	R-setninger
Vann	231-791-2	7732-18-5	60-100	IK	
Butoksyetoksyetanol	203-961-6	112-34-5	5-10	Xi	36
Overflateaktive stoffer			5-10	Xi	36/38
Fluoroalkylsurfaktanter			1-5	Xi	36

Tegnforklaring Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer De overflateaktive stoffene er av type alfa-olefin sulfonat.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Farebeskrivelse Konsentrert produkt kan virke irriterende ved kontakt med huden og øynene. Ved blanding med vann dannes en sterkt skummende væske. Produktet er vurdert ikke merkepliktig.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Annen informasjon Tilskadekomne bringes i sikkerhet, holdes varm og i ro. Ved bevisstløshet; sørg for åpne luftveier, løs opp stramme klær og legg pasienten i stabilt sideleie. Ved livløshet; gi kunstig åndedrett og hjertekompresjon. Gi ikke drikke til pasient med nedsatt bevissthet. Vurder behov for lege.

Innånding Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle vedvarende ubehag.

Hudkontakt Tilsølt hud skylles med rikelig mengde vann. Fjern og skyll tilsølte klær.

HMS - DATABLAD

FILMFOAM 813 (3%) - 816 (6%) AFFF

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

Øyekontakt

Skyll forsiktig med rikelig mengde vann i flere minutter. Løft øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søk lege i tilfelle vedvarende smerte eller synsforstyrrelse.

Svelging

Skyll munnhulen, og drikk rikelig med vann eller melk. Om tilgjengelig gis 30-50 gram medisinsk kull utrørt i et glass vann. Brekninger skal bare fremkalles i samråd med lege. Søk straks lege i tilfelle ubehag.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende slukningsmidler

Vann

Brann og eksplosjonsfarer

Produktet er et brannslukningsmiddel i blanding med vann. Ingen brann- eller eksplosjonsfare kan forårsakes av dette produktet. Små mengder irriterende gasser kan avgis ved termisk dekomponering.

Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær, åndedrettsvern med filter A2-P2 eller røykdykkerutstyr i tilfelle større brann.

Annen informasjon

Eksponerte beholderer kjøles med vann eller fjernes, om dette kan gjøres uten risiko.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Sørg for god ventilasjon / utlufting. Bruk egnede verneklær, se punkt 8. Hold uvedkommende folk og dyr vekk fra det forurensede området. Sørg for varsling av personer som kan påvirkes av utslippet.

Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø

Dem opp for spredning. Unngå utslipp til kloakkavløp. I tilfelle utslipp til vann, sørg for størst mulig fortykning. Små utslipp antas ikke å medføre vesentlig risiko for helse eller miljø utover generende skummdannelse, men større utslipp kan skade marine organismer. Større utslipp til vann eller jord skal meldes til Brannvesenet.

Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning

Søl fjernes med absorberende midler og samles i egnet avfallsbeholder på godt ventilert sted. Spyl etter med vann. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

Håndteringsveiledning

Følg bruksanvisningen. Produktet blandes 3 - 6% i vann for slukking av brann i olje og hydrokarboner. Unngå innånding og kontakt med huden og øynene.

Lagringsanvisning

Lagres på et kjølig, frostfritt og ventilert sted i tett originalemballasje. Anbefalt lagringstemperatur fra 0 til +40°C. Beskyttes mot varme og direkte sollys. Produktet er normalt lagringsbestandig >5 år ved korrekt oppbevaring. Holdes unna matvarer, drikkevarer og dyrefor.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

<http://www.lokesoftware.no>

HMS - DATABLAD

FILMFOAM 813 (3%) - 816 (6%) AFFF

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

Forebyggende tiltak	Gode hygieniske rutiner er viktig ved bruk av dette produktet. Sørg for god allmenventilasjon. Gå ikke med tilsølte klær. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket.
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern er normalt ikke nødvendig ved vanlig håndtering. Ved brannslukking må det brukes åndedrettsvern tilpasset den aktuelle brannsituasjon.
Øyevern	Bruk briller / ansiktsmaske i samsvar med Standard EN 166 ved arbeid som kan medføre fare for sprut. Øyedusj bør være tilgjengelig.
Arbeidshansker	Vernehansker i samsvar med CE kategori 1, standard EN-420, kan brukes ved arbeidssituasjoner med lav risiko. Bruk hansker i butylgummi eller annet bestandig materiale. Benytt hansker med tilstrekkelig lang beskyttelsestid og skift hansker ved behov.
Verneklær	Bruk egnede verneklær ved fare for hudkontakt med stoffet i konsentrert form. Ved brannslukking brukes egnede verneklær. Gå ikke med klær som er gjennomtrukket av produktet. Tilsølte klær tas av og vaskes før ny bruk. Etter hudkontakt, vask med såpe og lunkent vann.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form	Skummende væske
Farge	Klar, lys gulbrun
Lukt	Svak lukt
Kokepunkt	100 °C
Smelte/frysepunkt	-10 °C
Tetthet	1,01 - 1,02 g/cm
pH (kons.)	8,0
Løselighet i vann	Blandbar i alle forhold
Viskositet	2 mm ² /sek (20°C)
Damptetthet (luft=1)	-
Flammepunkt:	>98 °C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Produktet er stabilt ved normal håndtering og oppbevaring.
Reagerer med	Ingen farlige reaksjoner. Brannslukkende skum dannes ved blanding med vann.
Farlige spaltningsprodukter	Ved termisk nedbrytning og brannslukning kan det dannes små mengder farlige nedbrytningsprodukter av fluor- og svovel-forbindelser.

FILMFOAM 813 (3%) - 816 (6%) AFFF

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

Annen informasjon	Produktet medfører liten helsefare ved normal håndtering og bruk som brannslukningsmiddel.
Innånding	Produktet er lite flyktig og representerer liten helsefare ved normal temperatur. Innånding av store mengder damp eller sprøytetåke vil irritere luftveiene og kan påvirke sentralnervesystemet med symptomer som konsentrasjonsvansker, tretthet, hodepine, kvalme og brekninger.
Hudkontakt	Hudkontakt vil virke avfettende og kan gi irritasjon og eksem ved lengre tids kontakt.
Øyekontakt	Sprut i øynene virker moderat irriterende og kan gi forbigående skade.
Svelging	Svelging vil medføre irritasjon av slimhinnene med brekninger, kvalme og diare.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er dokumentert.
Allergi	Ingen kjent allergifare.
Mutagene effekter	Ingen kjent mutagen effekt.
Kreft	Ingen kjent kreftfare.
Reproduksjons- skade effekter	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Mobilitet	Blandes lett med vann, men vil danne store mengder skum ved utslipp til vannkilde.
Nedbrytbarhet	Produktet er biologisk lett nedbrytbart.
Akkumulering	Ingen fare for bioakkumulering.
Økotoksisitet	Økotoksiske data er ikke tilgjengelig. Antatt lav økotoksisitet i fortykning med vann. Større utslipp av konsentrert produkt kan være farlig for vannlevende organismer.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Generelt	Ved bruk som brannslukningsmiddel i anbefalt dosering vil avrenningsvannet ikke medføre større risiko for helse og miljø. Må ikke slippes uførtynnet i kloakkavløp. Rester av konsentrert produkt leveres til gjenvinningsanlegg eller miljøstasjon.
Avfallsgrupper	Produktet er ikke klassifisert som farlig avfall. EAL-kode 07 07 99. EAL-koden er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 1/6-2004.

HMS - DATABLAD

FILMFOAM 813 (3%) - 816 (6%) AFFF

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 05.05.2006

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Annen transport-informasjon Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til internasjonale avtaler; ADR / RID (vei og jernbane), IMDG (sjø) og IATA (luft).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

R-setninger Ingen R-setning angitt.

S-setninger Ingen S-setning angitt.

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.

Referanser Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, 16. juli 2002, sist revidert 1. juli 2005 i henhold til EU direktiv 2004/73/EF.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

Relevante risiko setninger R-setninger som inngår i produktets merking er oppgitt i avsnitt 15 ovenfor. Her følger en liste over alle relevante R-setninger for de ingredienser som er oppgitt i avsnitt 2. R-36/38 Irriterer øynene og huden.

Informasjonskilder Produsentdatablad datert juli 2000 og informasjon fra produsent.

Databladet er laget på basis av ufullstendige opplysninger om produktets kjemiske sammensetning, og vi må derfor ta forbehold om at produktet kan ha egenskaper vi ikke kjenner til eller inneholder stoffer som burde ha vært bemerket i henhold til norske regler. HMS Datablad utarbeidet og kvalitetssikret av Akre-Aas Miljøkjemi AS i henhold til forskrift om utarbeidelse og distribusjon av HMS datablad for farlige kjemikalier av 19/12-97, revidert 2002 i henhold til EU direktiver 91/155 EØF, 93/112/EØF, 1999/45/EF og 2001/58/EF.

Leverandørens anmerkninger HMS-databladet er oppdatert og revidert i henhold til nye forskrifter. Ingen endring i klassifisering og merking, men følgende punkter i databladet er revidert: 2, 4, 8, 9, 13, 15, 16.

Erstatter 22.10.2003

Utskriftsdato 14.05.2006

--- HMS-DATABLAD i henhold til direktiv 2001/58/EU ---