

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MULTIFOAM

## 1. aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	23.09.2005
Tuotenimi	MULTIFOAM
Aineen/valmisteen käyttö	Ikkunoiden puhdistusaine
Yrityksen nimi	Oy Ekström AB
Toimiston osoite	Veininlaaksontie 1
Postiosoite	Veininlaaksontie 1
Postinumero	FI-02620
Paikannimi	ESPOO
Maa	Finland
Puh:	+358-(0)9-591 91
Faksi	+358-(0)9-591 9368
Sähköposti	jury.kurki@ekstrom.fi
Verkkosivu	http://www.ekstrom.fi
Yhteyshenkilön nimi	Jyri Kurki
Laatija	Teknologisk institutt as, Norja v/ Knut Finsveen

## 2. Ainesosien koostumus/tiedot

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	Sisältö	Merkinnät/luokitus	Huom:
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli	2.5 - 9 %	Xn; R20/21/22,R36/38	
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	< 1 %	Xi,F; R11,R36,R67	
106-97-8	203-448-7	Butaani	1 - 5 %	F+; R12	
74-98-6	200-827-9	Propaani	5 - 10 %	F+; R12	
Sarakkeiden ylätunnisteet	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%				
HH/HF/HE	T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin tulenarka, F = hyvin tulenarka, N = ympäristövaara				
Huomautuksia osasta	Katso kohta 16 vaaralausekkeista.				

## 3. Vaarojen tunnistaminen



Helposti  
syttyvä

Vaaran kuvaus

Terveys: Tuote ei ole terveydelle haitallinen normaalissa käytössä. Tulipalo ja räjähdys: Erittäin helposti syttyvä. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.  
Ympäristö: Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistä	Epävarmoissa tapauksissa pitää ottaa yhteyttä lääkäriin.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese heti iho saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhdellaan runsaalla vedellä (silmäluomet auki) väh. 15 min. ajan. Ota

	yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Aiheeton. Juo pari lasillista vettä tai maitoa.

## 5. Palontorjuntakeinot

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvää. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolipurkin hajoamiseen räjähdysmäisesti. Vaaralliset palamistoutteet: Sakea savu. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Erittelemättömät orgaaniset yhdisteet.
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksytyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.
Muita tietoja	Tullelle alttiit säiliöt siirrettävä välittömästi tai jäähdytettävä niitä vedellä.

## 6. toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varoitimet	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
Ympäristövaroitimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön. Kerätään sopiviin astioihin ja luovutetaan vaarallisena jätteenä (katso kohta 13).
Puhdistusmenetelmät	Vuotanut tuote imeytetään inerttiin, palamattomaan materiaaliin.
Muita ohjeita	Maanpinnan tasolla räjähtävien höyry-ilma-seosten esiintymisvaara

## 7. käsittely ja varastointi

Käsittely	Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
Varastointi	Aerosolipurkit: ei saa asettaa suoraan auringonvaloon tai >50°C:n lämpötilaan. Säilytettävä tulenarkoja aineita koskevien määräysten mukaan.
Erietyiset vaarat ja erikoisominaisuudet	Höyryt ovat ilmaa painavampia ja voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryjen ja ilman yhdistyminen voi aiheuttaa räjähtäviä seoksia.

## 8. altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Räjähdysraja-arvot

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	TWA (8 h)	ppm/mg/m <sup>3</sup> <sub>STEL (15m p)</sub>	ppm/mg/m <sup>3</sup> <sub>vuosi p)</sub>		
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli	98	mg/m <sup>3</sup>	250	mg/m <sup>3</sup> 15min	2002
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli	500	mg/m <sup>3</sup>	620	mg/m <sup>3</sup> 15min	2002
106-97-8	203-448-7	Butaani	1900	mg/m <sup>3</sup>	2400	mg/m <sup>3</sup> 15min	2002
74-98-6	200-827-9	Propaani	1500	mg/m <sup>3</sup>	2000	mg/m <sup>3</sup> 15min	2002

### Altistumisvalvonta

Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos höyryjen hengittämisen vaara on olemassa: käytettävä sopivaa yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2/P2).
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : Butyylikumi. Lämpöaika > 8 tuntia.
Silmien suojaus	Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Normaalit työvaatteet.
Muita tietoja	Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä.

## 9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Aerosoli
Haju	Hajustemainen
Vesiliukoisuus	Liukene veteen.
Ominaispaino	<b>Arvo:</b> 0.992 kg/l

Kiehumispiste	<b>Arvo:</b> < 0 °C
pH (toimitusmuodossa)	<b>Arvo:</b> 10.4
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> < 0 °C
Itsesyttyvyys	<b>Arvo:</b> 230 °C

## 10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistua 50 °C lämpötiloihin.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Sakea savu, hiilidioksidi, hiilimonoksidi. Erittelemättömät orgaaniset yhdisteet.
Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

## 11. Toksikologiset tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Koostumuksen terveysvaara on vähäinen. Suuret määrät ainetta voivat olla terveydelle haitallista.
Hengittäminen	Aerosolit äsyttävät ilmatiehyitä ja voivat aiheuttaa yskimistä sekä hengitysvaikeuksia.
Ihokosketus	Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihossa ja rohtumisen vaaran.
Silmäkosketus	Kohtalaisen ärsyttävää.
Nieleminen	Ei todennäköistä tuotteen pakkauksen vuoksi. Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipuja, oksentamista ja ripulin.
Krooniset vaikutukset	Ei tunnettuja kroonisia tai akuutteja terveyshaittoja.
Herkistyminen	Allergiaan johtavia ominaisuuksia ei tunneta.
Karsinogeenisuus	Syöpää aiheuttavia ominaisuuksia ei tunneta.
Teratogeeniset ominaisuudet	Vaikutuksia sikiön kehitykseen ei tunneta.
Lisääntymismyrkyllisyys	Lisääntymishaitallisia vaikutuksia ei tiedossa.
Mutageenisuus	Perimään vaikuttavia ominaisuuksia ei tunneta.

## 12. tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Ei pidetä ympäristölle haitallisena.
Liikkuvuus	Ei liukene veteen. Kelluu vedessä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote sisältää pinta-aktiivisia aineita, joiden biohajoavuus on keskimäärin 90% ja enemmän.

## 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	14 06 03
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu pakkaus	Kyllä
Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Luovutetaan vaarallisena jätteenä hyväksytyille jätteenkäsittelijälle. Alla mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos ainen käyttö poikkeaa aiheista, on huolehdittava oikeasta koodista.

## 14. Kuljetustiedot

Oikea kuljetusnimi	AEROSOLS
Tuotenimi (kansallinen)	AEROSOLIT
UN-numero	1950
Vaaralliset aineet ADR/RID	Kyllä, Luokka:2,5 A Vaaraluokitus:20
Vaaralliset aineet IMDG	Kyllä, Luokka:2.2 Pakkausryhmä:-
Vaaramerkki	2.2
Muita soveltuvia tietoja.	EMS: F-D, S-U

## 15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

## Vaaratunnus



Helposti  
syttyvä

R-lauseet	R12 Erittäin helposti syttyvää.
S-lauseet	S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa ruiskuttaa päin avotulta tai hehkuvaa ainetta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Viitteet (lait/määräykset)	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. HTP-arvot 2002. Vaarallisen jätteen ohjeet. ADR/RID 2005  Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.

## 16. muut tiedot

Asianmukaisten R-lauseiden luettelo (osassa 2)	R11 Helposti syttyvää. R12 Erittäin helposti syttyvää. R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R36 Ärsyttää silmiä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Tavarantoimittajan huomautuksia	Tämän tiedotteen sisältö on oltava saatavilla kaikille, jotka käsittelevät tuotetta.
Tietojen laadun tarkastaminen	Teknologisk institutt as, joka toimii NS-EN ISO 9001:2000 mukaisesti on kontrolloinut käyttöturvallisuustiedotteen.