

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTE

## B1 FOAM

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

Julkaisupäivämäärä	10.06.2008
Tuotenimi	B1 FOAM

#### Jatkokäyttäjällä

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	jyri.kurki@ekstrom.fi
Verkkosivu	http://www.ekstrom.fi
Yhteyshenkilön nimi	Jyri Kurki
Laatija	Teknologisk Institut as, Norja v/ Knut Finsveen

### 2. vaaran yksilöinti

Luokitusta	F+; R12 Xi; R36/37/38 R42/43
Vaaran kuvaus	Terveys: Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Tulipalo ja räjähdys: Erittäin helposti syttyvää. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ympäristö: Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

### 3. koostumus ja tiedot aineosista

Osan nimi	Tuotteen	Merkinnät/luokitus	Sisältö
Propylene oxide-glycerol polymer	CAS-numero: 25791-96-2 EC-numero: 500-044-5	Xn; R22	< 5 %
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	CAS-numero: 101-68-8 EC-numero: 202-966-0 Indeksinumero: 615-005-00-9	Xn; R20,R42/43, R36/37/38	< 20 %
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EC-numero: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0	F+; R12	< 5 %
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EC-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	F+; R12	< 3 %
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EC-numero: 204-065-8 Indeksinumero: 603-019-00-8	F+; R12	< 10 %
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.

#### 4. ensiaputoimenpiteet

Yleistä	Epävarmoissa tapauksissa pitää ottaa yhteyttä lääkäriin.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo. Jos tajuttomuutta esiintyy löysennä tiukkoja vaatteita ja jos hengitysongelmia esiintyy henkilölle pitää antaa tekohengitystä tai hapetta. Kysy lääkäriltä lisäapua.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese heti iho saippualla ja vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Älä yritä oksennuttaa. Lääkäriin.

#### 5. palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvä. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolipurkin hajoamiseen räjähdysmäisesti. Vaaralliset palamistoutteet: Sakea savu. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ). Vetysyanidit (HCN).
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.
Muita tietoja	Tulelle alttiit säiliöt siirrettävä välittömästi tai jäähdytettävä niitä v edellä.

#### 6. toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön. Kerätään sopivien 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

Osan nimi	Tuotteen	Yksikkö	Vuosi
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5	8h: 1900 mg/m <sup>3</sup>	2002
	EC-numero: 200-857-2	Arvo: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15min	
	Indeksinumero: 601-004-00-0		

Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EC-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	8h: 1500 mg/m <sup>3</sup> Arvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> 15min	2002
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EC-numero: 204-065-8 Indeksinumero: 603-019-00-8	8h: 2000 mg/m <sup>3</sup>	2002

## Altistumisvalvonta

Työperäisen altistumisen valvontatoimet	Työntekijöiden pitäisi käydä lääkärin vastaanotolla ennen kuin he voivat työskenellä di-isosyanaatin läheisyydessä. Työntekijät, joilla on astma, keuhkoputken tulehdus tai ihoallergia, ei pitäisi työskennellä di-isosyanaatin läheisyydessä.
Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos höyryjen hengittämisen vaara on olemassa: käytettävä sopivaa yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2/P2). Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti.
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : Barricade. teflon. 4H. Lämpöaika > 8 tuntia. Lyhyt aikaisessa käytössä voidaan käyttää käsineitä esimerkiksi: Neopreeni.
Silmien suojaus	Silmien- tai kasvonsuojainta tulee käyttää, jos on roiskeiden vaara.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä tarkoitukseen sopivia suojavaatteita mahdollisen ihokosketuksen.
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	Heikko.
Väri	Kellanuskea
Vesiliukoisuus	Ei liukene, reagoi.
Kiehumispiste	<b>Arvo:</b> -42 °C <b>Huomautuksia:</b> (Ponnekaasu)
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> -104 °C <b>Huomautuksia:</b> (Ponnekaasu)
Räjähdyksäraja	<b>Arvo:</b> 0,4-18 vol%

## 10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistua 50 °C lämpötiloihin.
Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Kosteus. Amiinit.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Sakea savu, hiilidioksidi, hiilimonoksidi. Typpikaasut (NOx) Isosyanaatti. Syyanivety (HCN).
Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

## 11. myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengittäminen	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää hengityselimiä. Sisältää vaikeasti haihtuvia isosyanaatteja. Lämmitettäessä muodostuu höyryjä, jotka voivat ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa yskää, astmamaista hengittämistä ja hengenahdistusta. Jos höyryjä hengitetään usein, ilmatiehyeallergiaa isosyanaateille voi kehittyä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Ei todennäköistä tuotteen pakkauksen vuoksi. Voi ärsyttää ja aiheuttaa mahakipuja, oksentamista ja ripulin.
Krooniset vaikutukset	Pitkäaikainen ja toistuva höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa

	keskushermostoa.
Herkistyminen	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
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. LC/EC/IC50 > 100 mg/l.
Liikkuvuus	Ei liukene, reagoi.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote reagoi veden kanssa ja muodostaa liukenemattoman reaktiotuotteen, joka olemassa olevien tietojen mukaan ei ole hajoava.
Bioakkumulatiivinen potentiaali	Ei bioakkumuloidu.

## 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	08 05 01
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu pakkaus	Kyllä
Määritä asianmukaiset hävittämisen etelmat	Luovutetaan vaarallisena jätteenä hyväksytylle jätteenkäsittelijälle. Alla mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista.
Muita tietoja	08 05 01 isosyanaattijätteet

## 14. kuljetustiedot

Oikea kuljetusnimi	AEROSOLS
Tuotenimi (kansallinen)	AEROSOLIT
Vaaralliset aineet ADR	<b>UN-numero:</b> 1950 <b>Luokka:</b> 2.1 (2,5 F) <b>Vaaraluokitus:</b> 23
Vaaralliset aineet RID	<b>UN-numero:</b> 1950 <b>Luokka:</b> 2.1 (2,5F)
Vaaralliset aineet IMDG	<b>UN-numero:</b> 1950 <b>Luokka:</b> 2.1 <b>Pakkausryhmä:</b> - <b>EmS:</b> F-D, S-U
Vaaralliset aineet ICAO/IATA	<b>UN-numero:</b> 1950 <b>Luokka:</b> 2.1
Vaaramerkki	2.1

## 15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Vaaratunnus



Merkin koostumus	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti: < 20 %
R-lauseet	R12 Erittäin helposti syttyvää. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-lauseet	<p>S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä</p> <p>S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.</p> <p>S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.</p> <p>S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).</p> <p>Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa.</p> <p>Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.</p> <p>Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.</p> <p>Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.</p>
Viitteet (lait/määräykset)	<p>Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. HTP-arvot 2005.</p> <p>Vaarallisen jätteen ohjeet.</p> <p>ADR/RID 2007</p> <p>Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.</p>

## 16. muut tiedot

luettelo aineelle määrätystä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	<p>R12 Erittäin helposti syttyvää.</p> <p>R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.</p> <p>R22 Terveydelle haitallista nieltynä.</p> <p>R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.</p> <p>R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.</p>
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.
Vastuussa käyttöturvallisuustiedote	Oy Ekström AB