

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTE DUOFIX Component A

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

Julkaisupäivämäärä	26.02.2008
Tuotenimi	DUOFIX Component A
Artikkelin numero	512005000
Aineen/valmisteen käyttö	Kaksikomponentti epoksipohjainen liima.

### 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 Instituttt as, Norja v/ Knut Finsveen

## 2. vaaran yksilöinti

Luokitusta	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
Vaaran kuvaus	Terveys: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Tulipalo ja räjähdys: Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Ympäristö: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 3. koostumus ja tiedot aineosista

Osan nimi	Tuotteen	Merkinnät/luokitus	Sisältö
epoksihartsin (keskimääräinen molekyylipaino < 700)	CAS-numero: 25068-38-6 EC-numero: 500-033-5	Xi, N; R36/38, R43, R51/53	60 - 100 %
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/m3, 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.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese heti iho saippualla ja vedellä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Anna kermaa tai ruokaöljyä. Älä yritä oksennuttaa. Lääkäriin.

## 5. palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Vaaralliset palamistouotteet: Sakea savu. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.

## 6. toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
Ympäristövarotoimet	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.
Puhdistusmenetelmät	Vuotanut tuote imeytetään inerttiin, palamattomaan materiaaliin. Kerätään sopiviin astioihin ja luovutetaan vaarallisena jätteenä (katso kohta 13).

## 7. käsittely ja varastointi

Käsittely	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Varastointi	Säilytetään tiiviisti suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa, suojattuna suoralta auringonpaisteelta. Varastoidaan lämpötilassa, joka on välillä 5 ja 30 °C.

## 8. altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Altistumisvalvonta

Hengityksensuojaus	Ei yleensä edellytetä.
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : 4H. Lämpöaika > 8 tuntia. Lyhyt aikaisessa käytössä voidaan käyttää käsineitä esimerkiksi: neopreeni, nitrili.
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 on kielletty tuotetta käytettäessä.

## 9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Tahna
Haju	Luonteenomainen.
Väri	Läpinäkyvä.
Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Ominaispaino	<b>Arvo:</b> 1.16 kg/l
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> 176 °C
Viskoosisuus	<b>Arvo:</b> 20-40 Pas @ 25°C

## 10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Sakea savu, hiilidioksidi, hiilimonoksidi.
Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

## 11. myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Suurin vaara käytössä muodostuu allergiaa aiheuttavista ominaisuuksista.
Hengittäminen	Haihtuu vähän.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Yliherkkyyden kehittymisen vaara epoksille ja amiinien.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Voi aiheuttaa ärsytystä limakalvoilla, pahoinvointia ja oksentelua.

Krooniset vaikutukset	Ei tunnettuja kroonisia terveyshaittoja.
Herkistyminen	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

### Komponentin toksikologiatiedot

Osa	epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino < 700)
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<b>Arvo:</b> 1,5-7,7 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> LC50 <b>Laji:</b> salmo giardineri <b>Kesto:</b> 96 h
Akuutti vesistövaikutus, levät	<b>Arvo:</b> 220 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> EC50 <b>Laji:</b> Chlorophyta <b>Kesto:</b> 96 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<b>Arvo:</b> 1,1-3,6 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> EC50 <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Kesto:</b> 24 h

### Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutusiavesiympäristössä.
Liikkuvuus	Ei liukene veteen. Laskeutuu vedessä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei biologisesti helposti hajoava.

## 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	EWC: 08 04 09
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Luovutetaan vaarallisenä jätteenä hyväksytylle jätteenkäsittelijälle. Alla mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista.

## 14. kuljetustiedot

Oikea kuljetusnimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
Tuotenimi (kansallinen)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (epoksaihartsi)
Vaaralliset aineet ADR	<b>UN-numero:</b> 3082 <b>Luokka:</b> 9 <b>Vaaraluokitus:</b> 90 <b>Pakkausryhmä:</b> III
Vaaralliset aineet RID	<b>UN-numero:</b> 3082 <b>Luokka:</b> 9 <b>Pakkausryhmä:</b> III
Vaaralliset aineet IMDG	<b>UN-numero:</b> 3082 <b>Luokka:</b> 9 <b>Pakkausryhmä:</b> III <b>IMDG Merisaaste:</b> Ja <b>Hätälääkehoito:</b> F-A, S-F
Vaaramerkki	9

## 15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Vaaratunnus



Merkin koostumus	epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino < 700): 60 - 100 %
R-lauseet	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä.
S-lauseet	S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä ja saippualla. S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
Viitteet (lait/määräykset)	Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. HTP-arvot 2005. Vaarallisen jätteen ohjeet. ADR/RID 2007  Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.

## 16. muut tiedot

luettelo aineelle määrätystä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä.
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