

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MEGAPLAST PU

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

Julkaisupäivämäärä	15.12.2005
Tuotenimi	MEGAPLAST PU
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. Ainesosien koostumus/tiedot

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	Sisältö	Merkinnät/luokitus	Huom:
		Prepolymer sisältö:			
14807-96-6	238-877-9	Talkki	8 - 12 %		
101-68-8	202-966-0	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	30 - 60	Xn; R20,R42/43, R36/37/38	
68611-44-9	271-893-4	Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	2 - 6 %		
		Kovete sisältö:			
14808-60-7	238-878-4	Silica, crystalline (a-quartz)	0.2 %	Xn; R40	
14807-96-6	238-877-9	Talkki	22 - 26 %		
1333-86-4	215-609-9	carbon black	0.1 %		
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.			

## 3. Vaarojen tunnistaminen



Haitallinen

Vaaran kuvaus

Terveys: Terveydelle haitallista hengitettynä. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Tulipalo ja räjähdys: Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Ympäristö: Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistä Epävarmoissa tapauksissa pitää ottaa yhteyttä lääkäriin.

Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos epä mukava olo jatkuu.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua sairaalaan kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Älä yritä oksennuttaa. Lääkäriin.

## 5. Palontorjuntakeinot

Sopivat sammutusvälineet	Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Sopimattomat sammutusvälineet	Älä käytä suorasuihkua.
Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Vaaralliset palamistoutteet: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ). Vetyksyanidit (HCN).
Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmamaamaria, jos tuote palaa. Pakenemisen aikana käytetään hyväksyttyä maamaria. Katso muutoin kohta 8.
Muita tietoja	Tullelle alttiit säiliöt siirrettävä välittömästi tai jäähdytettävä niitä vedellä.

## 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. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto.
Varastointi	Säilytetään tiiviisti suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa, suojattuna suoralla auringonpaisteelta. Varastoidaan lämpötilassa, joka on välillä 0 ja 28 °C.

## 8. altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Räjähdysraja-arvot

CAS-numero	EC-numero	Osan nimi	TWA (8 h)	ppm/mg/m <sup>3</sup> <STEL (15m p)	ppm/mg/m <sup>3</sup> <vuosi p)
14807-96-6	238-877-9	Talkki	5,0	mg/m <sup>3</sup>	2002
101-68-8	202-966-0	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti			
14808-60-7	238-878-4	Silica, crystalline (a-qua rtz)	0,2	mg/m <sup>3</sup>	2002
1333-86-4	215-609-9	carbon black	3,5	mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup> 2002

### Altistumisvalvonta

Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Puolimaamari, jossa suodatin: Pienellä suodatinrasialla varustettu kaasusuodatinsuojain, tyyppiä A. Käytä yhdistelmäsuodatinta A/P2 ruiskutettaessa.
Käsien suojaus	Käytä tarkoitukseen sopivia käsineitä, esim. : 4H. Barricade. Lämpöaika > 8 tuntia.
Silmien suojaus	Käytä silmäsuojainta roiskevaaran aikana.
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 käsitellessä. Työntekijöille on suoritettava lääkärintarkastus ennen työskentelyä isosyanaattien parissa.

## 9. fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysinen tila	Sakea neste
Haju	Mieto
Väri	Kellanuskea

Vesiliukoisuus	Ei liukene, reagoi.
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> > 93 °C
Höyryn tiheys	<b>Arvo:</b> > 1

## 10. stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia. Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Vesi, höyry, vesiseokset.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Typpikaasut (NO <sub>x</sub> ) Syyanivety (HCN).
Stabiilisuus	Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

## 11. Toksikologiset tiedot

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Yleistä	Suurin vaara käytössä muodostuu allergiaa aiheuttavista ominaisuuksista.
Hengittäminen	Terveydelle haitallista hengitettynä. Ärsyttää hengityselimiä. Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus voi ärsyttää voimakkaasti ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Aine aiheuttaa paikallista ärsytystä limakalvoihin ja aiheuttaa mahdollisesti vatsakipuja nieltäessä.
Krooniset vaikutukset	Ei tunnettuja kroonisia tai akuutteja terveyshaittoja.
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.
Liikkuvuus	Ei liukene veteen. Laskeutuu vedessä.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote reagoi veden kanssa ja muodostaa liukenemattoman reaktiotuotteen, joka olemassa olevien tietojen mukaan ei ole hajoava.

## 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus	08 04 09 /08 05 01
Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote	Kyllä
Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Luovutetaan vaarallisena jätteenä hyväksytylle jätteenkäsittelijälle. Alla mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos ainen käyttö poikkeaa aiheista, on huolehdittava oikeasta koodista.

## 14. Kuljetustiedot

Muita soveltuvia tietoja.	Vaaratonta kuljettaessa UN, IMO, ADR/RID ja IATA/ICAO sääntöjen mukaan.
---------------------------	---

## 15. lainsäädäntöä koskevat tiedot

### Vaaratunnus



Haitallinen

Merkin koostumus	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti: 30 - 60 %
------------------	---

R-lauseet	R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
S-lauseet	S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
Viitteet (lait/määräykset)	Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita. 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)	R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
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.