

## Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi :

ENCORE 50

Sivu : 1/8

Datakorttinumero : mafi13013

Versio päivitetty : 2006-10-10

### 1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

KAUPPANIMI : ENCORE 50

KEMIALLINEN NIMI TAI YLEISNIMI : Tyydyttymätön polyesteriharts

KÄYTTÖALUE : Kuiduilla lujitettujen seosten tuotanto.

TOIMITTAJA : CRAY VALLEY LTD  
LAPORTE ROAD  
STALLINGBOROUGH, NORTH EAST LINCS. DN41 8DR  
UNITED KINGDOM  
Puh: +44 (0) 1469 572464  
Fax: +44 (0) 1469 572988

INTERNET : <http://www.crayvalley.com>

URGENCE / EMERGENCY / EMERGENCIA / NOTRUFNUMMER / N° 24/24 :

Europe, America, Israel, Africa (except Arabic speaking countries)	+44 (0) 208 762 8322
Middle East, Africa (Arabic speaking countries)	+96 134 87 287
Australia, New Zealand	+44 (0) 186 540 7333
Japan, North & South Korea	+65 63 222 514
Indonesia	+62 21 7279 2936
Malaysia	+60 32 053 5754
Thailand	+66 264 27 851
Asia, Pacific (other)	+65 63 222 513

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syttyvää.  
Terveydelle haitallista hengitettynä.  
Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### FYSIKAALISET VAARAT

Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-ilma-seos.  
Voimakkaasti kuumuutta kehittävän polymerisation aiheuttaja voi olla:  
Lämpö.  
Vapaiden radikaalien aiheuttaja.  
Peroksidit.

## Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi :

ENCORE 50

Sivu : 2/8

Datakorttinumero : mafi13013

Versio päivitetty : 2006-10-10

### 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Nimi	ETY-nro	CAS-nro	Pitoisuus	Merkki	R-lausekkeet
Styreeni		100-42-5	40-45 %	Xn	R-10, 20, 36/38
Ftaalihappoanhydridi		85-44-9	0.05-0.2 %	Xn	R-22, 37/38, 41, 42/43
kobolttioktoaattia		136-52-7	0.05-0.2 %	Xi	R-38, 43

R-LAUSEITTEN SELITYKSET, KS. KAPPALE 16

### 4. ENSIAPUOHJEET

- HENGITYS :** Siirrä henkilö pois saastuneelta alueelta ja hengitytä raitista ilmaa. Jos ollaan epävarmoja, tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- NIELEMINEN :** ÄLÄ YRITÄ OKSENNUTTAA!  
Asetettava lääkärin tarkkailuun.  
Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- IHO :** Riisu kastuneet vaatteet.  
Pestävä vedellä ja saippualla ja huuhdeltava vedellä.
- ROISKEET SILMIIN :** Huuhtelee HETI silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet avattuina. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan.  
Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- SAMMUTUSAINHEET :** SUOSSITELTAVAT :  
Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.  
Hiekka.  
vesisuihke.  
KIELLETYT :  
Vesisuihku.
- TULI PALOTORJUNTA :** Jäähdytettävä säiliö ruiskuttamalla vettä, jotta polymerisaatio estyy.  
Eristettävä kaikista sytytyslähteistä.  
Toimittava kuten hiilivetypalossa.  
Estä sammutusnesteiden leviäminen.
- HAJOAMISTUOTTEET :** Palaminen kehittää myrkyllisiä aineita : hiili, häkä, hiilidioksidi jne.
- SUOJAIMET TULIPALOA VARTEN :** Käytettävä paineilmalaitetta.

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- HENKILÖKOHTAINEN SUOJAVARUSTUS HÄVIKITILANTEESSA :**  
Vältettävä höyryn hengittämistä.  
Käytettävä suojarusteita.  
Suojakäsineet, suojalasit, saappaat.  
Käytettävä erillistä hengityslaitetta.

## Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi :

ENCORE 50

Sivu : 3/8

Datakorttinumero : mafi13013

Versio päivitetty : 2006-10-10

**PÄÄSTÖJEN PUHDISTAMINEN :** Vältettävä päästävästä viemäriin.  
Kemikalia ei saa päästää ympäristöön.  
Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, ilmoitettava asiaa hoitavia viranomaisia paikallisten määräysten mukaisesti.

**YMPÄRISTÖTOIMI HÄVIKITILANTEESSA :**  
**TALTEENOTTAMINEN :**  
Levitettävä hiekkaa.  
Tuote on kerättävä astiaan lopullista hävittämistä varten.  
**POISTAMINEN :**  
Polta nesteiden polttoon hyväksytyssä laitoksessa.  
**YHTEENSOPIMATTOMAT AINEET :**  
Sahanpuru.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**EHKÄISEVÄT TOIMET VARASTOINNISSA :**  
Suositeltava tyhjennysmenetelmä: pumppaus tai typpipaine.  
Höyryt otettava talteen.  
Koneellinen tuuletus tai kohdepoisto on välttämätön.  
Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.  
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Ryhdyttävä varotoimiin staattisten purkausten estämiseksi.

**EHKÄISEVÄT TOIMET VARASTOINNISSA :**  
**SUOSITELTAVAT :**  
Säilytettävä alle 30°C lämpötilassa.  
Säilytetään viileässä, kuivassa paikassa ja tiiviissä säiliössä.  
Suojeltava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta.  
Tupakointi kielletty.  
Käytettävä maadoitettuja sähkölaitteita.

**VARASTOINTI :**  
**YHTEENSOPIMATTOMAT AINEET :**  
Voimakkaasti oksidoivia aineita.  
Katalysaattorit ja kiihdyttimet.  
**PAKKAUSAINEEET SUOSITELTAVAT :**  
Metallipakkaus.  
GRP-säiliöt (vahvistettu lasipolyesteri).  
Paitsi, joita ei suositella.  
**PAKKAUSAINEEET KIELLETYT :**  
Alumiini.  
Kupari tai kupariseos ja muovi.

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Aineosan nimi	CAS nro.	Viitteet	Päiväys	HTP (8 h.)	HTP (15 min.)
Styreeni	100-42-5	ACGIH.	2005	20 ppm	40 ppm
Ftaalihappoanhydridi	85-44-9	ACGIH.	2005	1 ppm	

## Käyttöturvallisuustiedote

Kaupan nimi :

ENCORE 50

Sivu : 4/8

Datakorttinumero : mafi13013

Versio päivitetty : 2006-10-10

### HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET :



HENGITYKSENSUOJAUS :	Vältettävä hengittämästä höyryä. Käytä sopivaa hengityssuojainta. (AB)
KÄSIENSUOJAUS :	Käytettävä liuottimia kestäviä suojakäsineitä. (Neopreeni).
SILMIENSUOJAUS :	Käytä hyväksytyjä silmäsuojaimia.
IHONSUOJAUS :	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
TYÖHYGIENISET TOIMENPITEET :	Vaihda puhtaat työvaatteet päivittäin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työpaikalla.

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

OLOMUOTO :	Neste Triksotrooppinen
VÄRI :	Sininen
HAJU :	Styreeni.
KOMMENTIT FYSIKAALISIIN TIETOIHIIN :	(#) Arvot liittyvät styreeniin, ei valmisteeseen. Ryhdyttävä varotoimiin staattisten purkausten estämiseksi.
KIEHUMISPISTE (°C, ALUE) :	> 145°C
SUHTEELLINEN TIHEYS (g/ml) :	1.05 - 1.2 Lämpötila (°C) :20°C
HÖYRYNPAINIEN :	# 652 Pa Lämpötila (°C) :20°C
VISKOSITEETTI (ALUE):	2.0 - 2.5 dPa.s Lämpötila (°C) :25°C
LIUKOISUUS :	Liukenematon veteen Liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin.
LEIMAHDUSPISTE (°C) :	31°C Menetelmä :DIN EN 22719 - ISO 2719
ITSESYTTYMISLÄMPÖTILA (°C) :	490°C #
RÄJÄHDYSRAJAT, ALEMPI (%) :	1.1 #
RÄJÄHDYSRAJAT, YLEMPI (%) :	6.1 #

## Käyttöturvallisuustiedote

---

**Kauppanimi :**

**ENCORE 50**

Sivu : 5/8

Datakorttinumero : mafi13013

Versio päivitetty : 2006-10-10

---

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**STABILISUUS :** Vakaa normaali varastointiolosuhteissa.

**VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET :** Vältä:  
Valo.  
Loitolla syttymisen aiheuttajista.

**POLYMREERIEN KUVAUS :** Eksotermisen polymerisaation saattaa aiheuttaa :  
Voimakkaasti oksidoivat aineet.  
Peroksidit.  
Radikaalien muodostajat.

**HAITALLISET HAJOAMISTUOTTEET :** Lämpöhajoamisen kautta muodostuu :  
Hiili.  
Hiilimonoksidi (CO).  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

---

### 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

**HERKISTYMINEN :** Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**HENGITYS :** Terveydelle haitallista hengitettynä.  
Merkkeihin ja oireisiin kuuluu : päänsärky, huimaus, väsymys.

**IHOKOSKETUKSESSA :** Aine ärsyttää ihoa.

**SILMÄKOSKETUKSESSA :** Ärsyttää silmiä.

---

### 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**YMPÄRISTÖSUOJELU TOIMENPITEET :** Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön, toimitettava luvalliseen jätteiden vastaanottoaikaan.

**HAJOAVUUS :** (#) Hajoaa helposti luonnossa.  
(#) Arvot liittyvät styreeniin, ei valmisteeseen.

---

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

**HÄVITTÄMINEN :** Poltettava hyväksytyssä laitoksessa.  
Nestemäisten hartsien tuhoaminen polttamalla, sitten kiinteiden hartsien jauhatus poltettavaksi.  
Puhdistettu pakkaus voidaan kierrättää.  
Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

---

### 14. KULJETUSTIEDOT

**YLEISESTI :** Tiedot tässä osassa eivät ota huomioon kuljetusmääräyksissä olevia poikkeuksia.

## Käyttöturvallisuustiedote

**Kauppanimi :**

**ENCORE 50**

Sivu : 6/8

Datakorttinumero : mafi13013

Versio päivitetty : 2006-10-10

### KULJETUSKORTTI :



#### - MAANTIEKULJETUS (ADR):

YK-NRO. : 1866  
ADR-LUOKKA : 3  
LUOKITTELUKODI : F1  
ADR PAKKAUSRYHMÄ : III  
VAARA NRO (ADR) : 30 Tulenarka neste ( leimahduspiste 23-61°C) tai itselämpenevä neste  
ADR-ETIKETTINRO. : 3  
OIKEA TEKNINEN NIMI, KANSALLINEN :  
Resin, flammable liquid solutions

#### - RAUTATIEKULJETUS (RID):

RID-LUOKKA : 3  
RID-AINENRO. : III  
RID PAKKAUSRYHMÄ : III

#### - MERIKULJETUS (IMDG):

YK-NRO. VESI : 1866  
IMDG-LUOKKA : 3  
IMDG PAKKAUSRYHMÄ : III  
EMS NRO. : F-E, S-E  
MARINE POLLUTANT: Ei

#### - LENTOKULJETUS (IATA/ICAO):

YK-NRO. LENTOKULJETUS : 1866  
ICAO-LUOKKA : 3  
IATA/ICAOPAKKAUSRYHMÄ : III

## Käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi :

ENCORE 50

Sivu : 7/8

Datakorttinumero : mafi13013

Versio päivitetty : 2006-10-10

### 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

VAROITUSMERKKI :



SISÄLTÄÄ :

Styreeni

R-LAUSEKKEET :

R-10 Syttyvää.  
R-20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R-36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

S-LAUSEKKEET :

Sisältää kobolttioktoaattia ja ftaalihappoanhydridi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
S-23 Vältettävä kaasun/huurun hengittämistä.  
S-36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

EU OHJEET :

Direktiivillä 93/112/ETY ja direktiivillä 2001/58/EY muutettu direktiivi 91/155/ETY: Käyttöturvallisuustiedote.  
Vaaralliset valmisteet: Direktiivi 1999/45/EC on muutettu direktiivillä 2001/60/EC - OJEC L226 - 22/08/2001.  
Komission direktiivi 2004/73/EY, annettu 29 päivänä huhtikuuta 2004, vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 67/548/ETY mukauttamisesta tekniikan kehitykseen kahdennenkymmenennenkahdeksannen kerran (Virallinen lehti nro L 216, 16/06/2004).

### 16. MUUT TIEDOT

SELITYKSET R-LAUSEKKEISIIN OSASSA 2 :

R-10 Syttyvää.  
R-20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R-36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R-22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R-37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R-41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R-42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R-38 Ärsyttää ihoa.  
R-43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

## Käyttöturvallisuustiedote

---

**Kauppanimi :**

**ENCORE 50**

Sivu : 8/8

Datakorttinumero : mafi13013

Versio päivitetty : 2006-10-10

---

**KÄYTTÄJÄN HUOMAUTUS :**

Nämä tiedot soveltuvat AINOASTAAN tälle tuotteelle, joka täyttää Cray Valleyn spesifikaation. Mikäli kyseessä on valmiste tai seos, käyttäjän on varmistauduttava ettei käytöstä edellä mainitun lisäksi aiheudu uusia vaaroja. Tässä olevat tiedot perustuvat tuotteesta julkaisuhetkellä käytettävissä olevaan tietoon ja ne on annettu hyvässä uskossa. Tuotetta SAA KÄYTTÄÄ ainoastaan sille tarkoitettuihin käyttötarkoituksiin. Tämä tiedote on tarkoitettu käytettäväksi ja jäljennettäväksi ainoastaan Terveys & Turvallisuus tarkoituksissa. Viitteet lainsäädäntö- & säädöstietoihin ja kättökoodeihin eivät ole perinpohjaisia. Muita määräyksiä on sovellettava tarpeen mukaan. Tuotten käyttäjän vastuulla on huolehtia siitä, että tuotteen käyttöön, varastointiin ja turvalliseen käsittelyyn liittyvää lainsäädäntöä noudatetaan. Käyttäjän vastuulla on huolehtia siitä, että tuotetta käsittelevät henkilöt saavat tässä tiedotteessa annetut Terveys-, Turvallisuus- & Ympäristötiedot.

**JULKAISUPÄIVÄ:**

2006-10-10

**TARKISTUSNRO. :**

2.0