

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## EM75

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi EM75

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Painomuste.

Ei suositellut käytöt Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Electra Polymers Ltd  
Roughway Mill  
Tonbridge  
Kent TN11 9SG  
UK

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus

Fyysiset vaarat Ei luokiteltu.

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

Ihmisten terveys Tämä tuote sisältää orgaanisia liuottimia. Oletetaan olevan vähäiset hengitysvaarat hengitettäessä normaalissa huoneenlämpötilassa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

Ympäristö Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesielioille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

#### 2.2. Merkinnot

##### Piktogrammi



Huomiosana

Varoitus

**EM75**

<b>Vaaralausekkeet</b>	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet</b>	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P391 Valumat on kerättävä. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Sisältää</b>	EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista. P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä). P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**2.3. Muut vaarat**

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

<b>BISPHENOL F EPOXY RESIN</b>	<b>30-60%</b>
CAS-nro: 9003-36-5	
<b>Luokitus</b>	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b>
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38. N;R51/53. R43.
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 28064-14-4	
<b>Luokitus</b>	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b>
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38. N;R51/53. R43.
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

**EM75**

<b>2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 112-07-2	EY-nro: 203-933-3	
<b>Luokitus</b>	<b>Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/21	
Acute Tox. 4 - H312		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Yleistä tietoa</b>	Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Hoito oireiden mukaan.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Ihokosketus</b>	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Silmäkosketus</b>	Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

<b>Yleistä tietoa</b>	Hoito oireiden mukaan.
<b>Hengittäminen</b>	Ei tunnettu erityisiä oireita. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettu erityisiä oireita. Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

<b>Huomioita lääkärille</b>	Ei erityisiä suosituksia.
-----------------------------	---------------------------

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>Erityisvaarat</b>	Ei yhtään.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilen oksidit. Myrkylliset kaasut ja höyryt.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä.
<b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b>	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

## EM75

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vuoto palamattomaan imeytymateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Hyvää henkilökohtaista hygieeniasia tulee noudattaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Varastoi tiiviisti suljetussa, alkuperäispakkauksessa. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta.

**Varastointiluokka** Sekalaisen vaarallisen materiaalin varasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

#### 2-BUTOKSIETYLYIASETAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 20 ppm 130 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 50 ppm 330 mg/m<sup>3</sup>

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

#### 2-BUTOKSIETYLYIASETAATTI (CAS: 112-07-2)

#### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 133 mg/m<sup>3</sup>

Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 775

Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 333 mg/m<sup>3</sup>

Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 102 mg/kg/day

Teollisuus - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 102 mg/kg/day

## EM75

### PNEC

- Makea vesi; .304 mg/l
- Merivesi; .0304 mg/l
- Ajoittainen päästö; .56 mg/l
- STP; 90 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 2.03 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); .203 mg/kg
- Maaperä; .68 mg/kg

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Käytä silmiensuojainta.
<b>Käsiensuojaus</b>	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Käytä suojakäsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Nitrilikumi. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC) Laminaatti polyetyleenistä ja eneeni-vinyyli-alkoholista (PE/EVOH).
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Käytä essua tai suojaavaa vaatetusta kosketuksen varalta.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä teknisiä toimenpiteitä vähentämään ilmaansaasteet hyväksyttävälle altistustasolle. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Hanki silmähuuhdeasema. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei erityisiä vaatimuksia odottavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Jäämät ja tyhjä astiat tulee käsitellä kuten vaarallinen jäte, kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaan. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Vihreä.
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritelty.
<b>pH</b>	Ei määritelty.
<b>Sulamispiste</b>	Ei määritelty.
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	Ei määritelty.
<b>Leimahduspiste</b>	88 deg C° Arvioitu arvo.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei määritelty.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei määritelty.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei määritelty.

**EM75**

<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei määritelty.
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei määritelty.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritelty.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei määritelty.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.5 @ 20 deg C @ °C Arvioitu arvo.
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei määritelty.
<b>Liukoisuus</b>	Ei määritelty.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei määritelty.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritelty.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritelty.
<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti > 20.5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Räjähtävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena</b>	Ei
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Seos ei itsessään ole testattu mutta mikään ainesosa ei täytä hapettavat luokitusta.
<b>Kommentit</b>	Annetut tiedot soveltuvat tuotteelle kuten se on toimitettu.

**9.2. Muut tiedot**

<b>Muut tiedot</b>	Ei yhtään.
<b>Taitekerroin</b>	Ei määritelty.
<b>Hiukkaskoko</b>	Ei soveltuva.
<b>Molekyylipaino</b>	Ei soveltuva.
<b>Haihtuvuus</b>	Ei määritelty.
<b>Kyllästyskonsentraatio</b>	Ei määritelty.
<b>Kriittinen lämpötila</b>	Ei määritelty.
<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet</b>	Ei määritelty.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****10.4. Vältettävät olosuhteet**

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.
-------------------------------	---

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot.
--------------------------------	---

## EM75

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Pisteliäs savu tai höyry. Typen oksidit. Hiilen oksidit.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

##### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

###### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

**Eläintiedot** Ei tietoja saatavilla.

**Ihmisihomallitesti** Ei tietoja saatavilla.

**Äärimmäinen pH** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

###### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Herkistävä.

###### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Genotoksisuus - in vivo** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeneenejä.

###### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

###### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

###### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengittäminen** Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**EM75**

<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Akuutti ja krooninen terveyshaitta</b>	Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.
<b>Altistusreitti</b>	Hengitettynä Imeytyminen ihon läpi Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen
<b>Kohde-elin</b>	Ei tunnettu erityisiä kohde-elimisiä.
<b>Lääketieteelliset oireet</b>	Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Allerginen ihottuma. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
<b>Lääketieteelliset näkökohdat</b>	Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman.
<b><u>Aineosien myrkyllisyystiedot</u></b>	

**BISPHENOL F EPOXY RESIN****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 001,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 001,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Lajit Rotta

**Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys**

Eläintiedot Hieman ärsyttävä.

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen - Hiiri: Herkistävä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Genotoksisuus - in vitro : Positive. Ristiriitaisia tietoja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Karsinogeenisyys Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**



**EM75**

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,0

**Lajit** Rotta

**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> kaasut ppmV)** 0,00001

**Lajit** Rotta

**ATEhengitettynä (kaasut ppmV)** 0,00001

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

**Eläintiedot** Hieman ärsyttävä.

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Hieman ärsyttävä.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Karsinogeenisyys** Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

**Hengittäminen** Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Silmäkosketus** Ärsyttää silmiä.

**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 880,0

**Lajit** Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 1 880,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 500,0

**Lajit** Kani

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 1 500,0

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen**

**STOT - toistuva altistus** LOAEL 94 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**EM75****KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Ekomyrkyllisyys** Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristössä.

**12.1. Myrkyllisyys**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Ei määritelty.

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** Ei määritelty.

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** Ei määritelty.

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** Ei määritelty.

**Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät** Ei määritelty.

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** Ei määritelty.

**Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa** Ei määritelty.

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** Ei määritelty.

**Aineosien ekologiset tiedot****BISPHENOL F EPOXY RESIN**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** , 96 tuntia: 0.55 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 1.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 1.8 mg/l, Makean veden levät

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOEC, 21 päivää: 0.3 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC50, 96 tuntia: 1.5 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 1.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOEC, 21 päivää: 0.3 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC50, 96 tuntia: 22 mg/l, Pimephales promelas  
LC50, 96 tuntia: 28 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
REACH-asiakirjan tieto.  
REACH-asiakirjan tieto.

**EM75**

<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 37 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 180 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) REACH-asiakirjan tieto. REACH-asiakirjan tieto. EC <sub>50</sub> , 48 hours: 37mg/l mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	EC <sub>50</sub> , 72 tuntia: > 500 mg/l, Makean veden levät EC <sub>50</sub> , 72 tuntia: 520 mg/l, Makean veden levät REACH-asiakirjan tieto. REACH-asiakirjan tieto. IC <sub>50</sub> , 72 hours: >500mg/l mg/l, levät
<b>Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit</b>	EC20, 30 minuuttia: 900 mg/l, Aktiiviliete REACH-asiakirjan tieto.
<b>Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät</b>	Ei saatavilla.
<b>Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa</b>	Ei saatavilla.
<b>Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa</b>	Ei saatavilla.
<b>Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt</b>	Ei saatavilla. , : ,

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tämän tuotteen ei odoteta olevan helposti biohajoava.
<b>Valokemiallinen muuntuminen</b>	Ei määritelty.
<b>Pysyvyys (hydrolyysi)</b>	Ei määritelty.
<b>Biohajoavuus</b>	Ei määritelty.
<b>Biologisen hapen tarve</b>	Ei määritelty.
<b>Kemiallisen hapen tarve</b>	Ei määritelty.

**Aineosien ekologiset tiedot****BISPHENOL F EPOXY RESIN**

<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuote ei ole helposti biohajoava.
------------------------------	-----------------------------------

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

<b>Biohajoavuus</b>	- Degradation (%) 5: 28 päivää
---------------------	--------------------------------

**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuote on biohajoava.
<b>Valokemiallinen muuntuminen</b>	Tietoja ei vaadittu. Vesi - : REACH-asiakirjan tieto.

**EM75**

<b>Pysyvyys (hydrolyysi)</b>	Tietoja ei vaadittu. REACH-asiakirjan tieto.
<b>Biohajoavuus</b>	Degradation (%) Vesi - Degradation (%) 88: 28 päivää REACH-asiakirjan tieto. Vesi - Degradation (%) 97: 7 päivää REACH-asiakirjan tieto. Vesi - Degradation (%) 90: > 6.5 päivää REACH-asiakirjan tieto. Aine on helposti biohajoava.

**12.3. Biokertyvyys**

<b>Biokertyvyys</b>	Ei määritelty.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei määritelty.

**Aineosien ekologiset tiedot****BISPHENOL F EPOXY RESIN**

<b>Biokertyvyys</b>	Saattaa kerääntyä maaperään ja vesijärjestelmään.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Pow: 2.7 - 3.6

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

<b>Biokertyvyys</b>	Biokerääntymistä ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta. BCF: 31,
---------------------	---

**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

<b>Biokertyvyys</b>	REACH-asiakirjan tieto.
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: 1.51 REACH-asiakirjan tieto.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

<b>Adsorptio- ja desorptiokerroin</b>	Ei määritelty.
<b>Henryn lain vakio</b>	Ei määritelty.
<b>Pintajännitys</b>	Ei määritelty.

**Aineosien ekologiset tiedot****BISPHENOL F EPOXY RESIN**

<b>Adsorptio- ja desorptiokerroin</b>	Ei saatavilla.
---------------------------------------	----------------

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

<b>Liikkuvuus</b>	Ei saatavilla.
<b>Adsorptio- ja desorptiokerroin</b>	Ei saatavilla. - Koc: @ °C

**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

**EM75**

**Pintajännitys** Ei saatavilla.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

**Aineosien ekologiset tiedot****BISPHENOL F EPOXY RESIN**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

**Aineosien ekologiset tiedot****BISPHENOL F EPOXY RESIN**

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

**EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN**

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettu.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Yleistä tietoa** Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Jäämät ja tyhjät astiat tulee käsitellä kuten vaarallinen jäte, kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaan.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

**YK nro. (ADR/RID)** 3082

**YK nro. (IMDG)** 3082

**YK nro. (ICAO)** 3082

**YK nro. (ADN)** 3082

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BISPHENOL F EPOXY RESIN, EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN)

**EM75**

<b>Oikea kuljetusnimike (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BISPHENOL F EPOXY RESIN, EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN)
<b>Oikea kuljetusnimike (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BISPHENOL F EPOXY RESIN, EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN)
<b>Oikea kuljetusnimike (ADN)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BISPHENOL F EPOXY RESIN, EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN)

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADR/RID luokka</b>	9
<b>ADR/RID luokituskoodi</b>	M6
<b>ADR/RID etiketti</b>	9
<b>IMDG luokka</b>	9
<b>ICAO luokka/jako</b>	9
<b>ADN-luokka</b>	9

**Kuljetusetiketti****14.4. Pakkausryhmä**

<b>ADR/RID pakkausryhmä</b>	III
<b>IMDG pakkausryhmä</b>	III
<b>ADN pakkausryhmä</b>	III
<b>ICAO pakkausryhmä</b>	III

**14.5. Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>ADR-kuljetusluokka</b>	3
<b>Hätäkoodi</b>	•3Z
<b>Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)</b>	90
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	(E)

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
 MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

<b>KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot</b>
--

## EM75

### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

<b>Kansalliset säädökset</b>	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.
<b>EU-lainsäädäntö</b>	Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EU. Vaarallisten aineiden direktiivi 67/548/EEC.
<b>Terveys- ja ympäristölistaukset</b>	Mikään aineosista ei ole listattu.
<b>Luvat (Otsikko VII asetus 1907/2006)</b>	Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.
<b>Rajoitukset (Otsikko VIII asetus 1907/2006)</b>	Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan</b>	: Laskentamenetelmä.
<b>Myönnetty</b>	HS&E-päällikkö.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	14.6.2016
<b>Versio</b>	7
<b>Edellinen päivämäärä</b>	13.10.2015
<b>Täydelliset riskilausekkeet</b>	R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.