

## KEMIKAALI OHUTUSKAART EM60-75

Vastavalt (EN) määruse nr 1907/2006 II LISA, mis on muudetud (EN) määrusega nr 453/2010

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus EM60-75

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Trükkivärv.

Kasutusalaad, mida ei soovitata Ei soovitata teisi kasutusalasid peale kindlaksmääratud kasutusalaade.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Tel: +44 1732 811118  
Fax: +44 1732 811119

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

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

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon

Füüsikaline oht Ei ole klassifitseeritud.

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

Keskkonnoaht Aquatic Chronic 2 - H411

Klassifikatsioon (67/548/EMÜ) Xi;R36/38. R43. N;R51/53.  
või (1999/45/EÜ)

Inimese tervis The product contains small amounts of organic solvents. Arvatakse olevat madala sissehingamisohuga töökoha tavapärase temperatuuri korral. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada naha ülitundlikkust või allergiat tundlikel inimestel.

Keskkonna- Toode sisaldab ainet, mis on mürgine veeorganismidele ja võib põhjustada pikaajalist kahjulikku mõju vesikeskkonnale.

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Piktogramm



Tunnussõna Hoiatus

## EM60-75

<b>Ohulaused</b>	H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
<b>Hoiatuslaused</b>	P273 Vältida sattumist keskkonda. P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille /kaitsemaski. P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. P362+P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.
<b>Sisaldab</b>	EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN
<b>Täiendav hoiatusteave</b>	P261 Vältida auru / pihustatud aine sissehingamist. P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka. P272 Saastunud tööriistadeid ei tohiks töökohast välja viia. P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P321 Nõuab eriravi (vt meditsiinilist nõuannet käesoleval etiketil). P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole. P391 Mahavoolanud aine kokku koguda. P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

### 2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB). Võib põhjustada naha ülitundlikkust või allergiat tundlikel inimestel.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

<b>EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN</b>		<b>30-60%</b>
CAS number : 28064-14-4		
<b>Klassifikatsioon</b>	<b>Klassifikatsioon (67/548/EMÜ) või (1999/45/EÜ)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38. N;R51/53. R43.	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>2-BUTOXYETHYL ACETATE</b>		<b>5-10%</b>
CAS number : 112-07-2		EÜ number: 203-933-3
<b>Klassifikatsioon</b>	<b>Klassifikatsioon (67/548/EMÜ) või (1999/45/EÜ)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/21	
Acute Tox. 4 - H312		

## EM60-75

<b>Hydrocarbons, C10 aromatics, &lt;1% naphthalene</b>		<b>1-5%</b>
CAS number : —		EÜ number: 918-811-1
<b>Klassifikatsioon</b>	<b>Klassifikatsioon (67/548/EMÜ) või (1999/45/EÜ)</b>	
STOT SE 3 - H336	Xn;R65. N;R51/53. R66,R67.	
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

**Teave koostise kohta** Toodud andmed on vastavuses viimaste EÜ direktiividega.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldteave</b>	Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel. Ravida vastavalt haigusnähtudele.
<b>Sissehingamine</b>	Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta soojas ja hingamiseks mugavas puhkeasendis. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
<b>Allaneelamine</b>	Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist. Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.
<b>Silma sattumine</b>	Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

<b>Üldteave</b>	Ravida vastavalt haigusnähtudele.
<b>Sissehingamine</b>	Erilisi haigusnähtusid ei ole teada. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Allaneelamine</b>	Erilisi haigusnähtusid ei ole teada. Võib põhjustada ärritust.
<b>Nahale sattumine</b>	Põhjustab nahaärritust. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
<b>Silma sattumine</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

<b>Märkused arstile</b>	Erisoovitusi ei ole.
-------------------------	----------------------

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Kustutada vahu, süsihappegaasi, kustutuspulbri või veeuduga.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Mitte kasutada veejuga kustutamiseks, sest see võib tule laiali kanda.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

<b>Erilised ohud</b>	Puuduvad märged ebatavaliste tulekahju- või plahvatusohtude kohta.
<b>Ohtlikud põlemissaadused</b>	Termolagunemisel või põlemisel võivad eralduda süsiniku oksiidid ja muud mürgised gaasid või aurud.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

## EM60-75

**Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel** Ei ole erilisi tulekustutuse ettevaatusabinõusid teada.

**Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Kanda ülerrõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Mitte tühjendada kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse. Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda mahavool liiva, pinnase või muu vastava mittepõleva materjaliga.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetmed** Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal. Kindlustada piisav ventilatsioon. Absorbeerida mahavool mittepõleva absorbeeriva materjaliga. Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8. Jäätmete kõrvaldamine, vt punkt 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Vältida auru ja pihu/udu sissehingamist. Kanda kaitserõivastust, kaitsekindaid, kaitseprille ja kaitsemaski.

**Üldised tööhügieeni nõuded** Isikliku hügieeni hea tava tuleks kehtestada. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi peale kasutamist, enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist. Võtta seljast saastunud riietus ja kaitsevahendid enne sisenemist söögikohta.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ohutu ladustamise nõuded** Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Hoida tihedalt suletud originaalmahutis. Kaitsta külmumise ja otsese päikesevalguse eest.

**Ladustamise klass** Miscellaneous hazardous material storage.

#### 7.3. Eriksutus

**Eriksutus** Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Töökeskkonna piirnormid

##### 2-BUTOXYETHYL ACETATE

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tunnise tööaja piirnorm): 20 ppm 133 mg/m<sup>3</sup>

Lühiajalise kokkupuute piirnorm (15 minutit): 50 ppm 333 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-BUTOXYETHYL ACETATE (CAS: 112-07-2)

**Teave koostisainete kohta** WEL = Workplace Exposure Limits

## EM60-75

<b>DNEL</b>	Tööstus - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 133 mg/m <sup>3</sup> Tööstus - Sissehingamine; Lühiajaline süsteemne toime: 775 Tööstus - Sissehingamine; Lühiajaline kohalik toime: 333 mg/m <sup>3</sup> Tööstus - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 102 mg/kg/päevas Tööstus - Nahakaudne; Lühiajaline süsteemne toime: 102 mg/kg/päevas
<b>PNEC</b>	- Magevesi; .304 mg/l - Merevesi; .0304 mg/l - Vahelduv väljalase; .56 mg/l - STP; 90 mg/l - Sete (magevesi); 2.03 mg/kg - Sete (merevesi); .203 mg/kg - Pinnas; .68 mg/kg

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Kaitsevahendid



<b>Asjakohane tehniline kontroll</b>	Kindlustada piisav üld- ja kohtväljatõmbeventilatsioon.
<b>Silmade/näo kaitsmine</b>	Kanda kaitseprille.
<b>Käte kaitsmine</b>	Kinnitatud standardile vastavaid kemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kindaid peab kandma, kui riski hindamine näitab nahaga kokkupuute võimalikkust. Kanda järgmisest materjalist tehtud kaitsekindaid. Butüülkummi. Nitrilikummi. Neopreen. Polyvinyl chloride (PVC). Polüetüleen ja etüleenvinüülalkoholi laminaat (PE/EVOH).
<b>Muu naha ja keha kaitsmine</b>	Kanda põlle või kaitseriietust kokkupuute korral.
<b>Hügieenimeetmed</b>	Kasutada tehnilisi meetmeid õhusaaste vähendamiseks lubatud kokkupuutetasandini. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Wash hands at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Kindlustada silmaloputusseade. Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Erinõuded ei ole ette nähtud tavaliste kasutustingimuste korral.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Jääke ja tühje mahuteid tuleb hooldada vastavalt ohtlike jäätmete kohalikele ja riiklikele seadusesätetele. Vältida reostuse sattumist vooluveekogusse või kanalisatsiooni ning pinna ja taimestiku saastamist. Kui see on võimatu, teavitada koheselt politseid ja vastavaid võimuorganeid.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Vedelik.
<b>Värvus</b>	Roheline.
<b>Lõhnalävi</b>	Määramata.
<b>pH</b>	Määramata.
<b>Sulamispunkt</b>	Määramata.
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	Määramata.
<b>Leekpunkt</b>	Määramata.

## EM60-75

<b>Aurustumiskiirus</b>	Määramata.
<b>Aurustumistegur</b>	Määramata.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Määramata.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Määramata.
<b>Muu süttimisvõime</b>	Määramata.
<b>Aururõhk</b>	Määramata.
<b>Aurutihedus</b>	Määramata.
<b>Suhteline tihedus</b>	Määramata.
<b>Puistetihedus</b>	Määramata.
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Määramata.
<b>Jaotustegur</b>	Määramata.
<b>Ise süttimistemperatuur</b>	Määramata.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Määramata.
<b>Viskoossus</b>	Kinemaatiline viskoossus > 20.5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei peeta plahvatusohtlikuks.
<b>Plahvatusohtlikkus leegi toimel</b>	Ei
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Segu ennast ei ole testitud, aga mitte ükski koostisaine ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele.
<b>Märkused</b>	Antud teave on kohaldatav hangitud tootele.
<b>9.2. Muu teave</b>	
<b>Muu teave</b>	None.
<b>Murdumisnäitaja</b>	Määramata.
<b>Osakeste suurus</b>	Mitterakendatav.
<b>Molekulmass</b>	Mitterakendatav.
<b>Lenduvus</b>	Määramata.
<b>Küllastuskontsentratsioon</b>	Määramata.
<b>Kriitiline temperatuur</b>	Määramata.
<b>Lenduv orgaaniline ühend</b>	Määramata.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

**Reaktsioonivõime** Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

**Püsivus** Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

## EM60-75

**Tingimused, mida tuleb vältida** Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Vältida kokkupuudet kõrge temperatuuri ja otsese päikesevalgusega.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Tugevad leelised. Tugevad oksüdeerijad. Tugevad happed.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Termilise lagunemise või põlemise saadused võivad sisaldada järgmisi aineid: Kibe suits või ving. Lämmastikoksiidid. Süsinikoksiidid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus - suukaudne

**Märkused (suukaudne LD<sub>50</sub>)** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 21 736,62

#### Akuutne toksilisus - nahakaudne

**Märkused (nahakaudne LD<sub>50</sub>)** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

(ATE) Akuutse nahakaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 17 343,05

#### Akuutne toksilisus - sissehingamine

**Märkused (sissehingamine LC<sub>50</sub>)** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (gaasi ppmV) 52 554,68

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l) 12 847,0

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (tolm/udu mg/l) 1 752,0

#### Nahka söövitav / ärritav

**Katseloomade andmed** Teave ei ole kättesaadav.

**Inimnaha mudelkatse** Teave ei ole kättesaadav.

**Ekstreemne pH** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

#### Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

**Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

#### Naha ülitundlikkust põhjustav

**Naha ülitundlikkust põhjustav** Põhjustab ülitundlikust.

#### Mikroobirakkude mutageensus

## EM60-75

<b>Genotoksilisus - in vitro</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
<b>Genotoksilisus - in vivo</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
<b><u>Kantserogeensus</u></b>	
<b>Kantserogeensus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda ühtki ainet, mis on tuntud kui kantserogeenne.
<b><u>Reproduktiivtoksilisus</u></b>	
<b>Reproduktiivtoksilisus - sigivus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda ühtki ainet, mis on tuntud kui reproduktiivtoksiline.
<b>Reproduktiivtoksilisus - loote areng</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud. Ei sisalda ühtki ainet, mis on tuntud kui reproduktiivtoksiline.
<b><u>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</u></b>	
<b>Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
<b><u>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</u></b>	
<b>Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
<b><u>Sissehingamise oht</u></b>	
<b>Sissehingamisoht</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.
<b>Üldteave</b>	
	The product contains small amounts of organic solvents. Ulatuslik toote kasutamine ebapiisava ventilatsiooniga aladel võib esile kutsuda ohtlike aurukontsentratsioonide kogunemise.
<b>Sissehingamine</b>	Konkreetsed terviseohtusid ei ole teada. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Allaneelamine</b>	Konkreetsed terviseohtusid ei ole teada. Võib põhjustada ebamugavustunnet allaneelamisel.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada tundlike isikute sensibiliseerimist või allergilist reaktsiooni.
<b>Silma sattumine</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>Kohene ja krooniline mõju</b>	Võib põhjustada naha ülitundlikkust või allergiat tundlikel inimestel.
<b>Manustamistee</b>	Sissehingamine Nahakaudne absorptsioon Allaneelamine. Naha ja/või silmakokkupuude.
<b>Sihtorgan</b>	Ei ole sihtorganeid teada.
<b>Meditsiinilised sümptomid</b>	Ülemäärasele kokkupuutele järgnevad haigusnähud võivad hõlmata alljärgnevat: Allergiline lööve. Võib põhjustada ebamugavustunnet allaneelamisel.
<b>Meditsiinilised kaalutlused</b>	Võib põhjustada allergilise kontaktekseemi.

### Koostisainete toksikoloogiline teave

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

##### Akuutne toksilisus - suukaudne

**Akuutne suukaudne toksilisus (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

**Liigid** Rotid



## EM60-75

### Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne toksilisus (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Liigid Rotid

### Akuutne toksilisus - sissehingamine

Akuutne sissehingamise toksilisus (LC<sub>50</sub> gaasi maht ppm) 1,0

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (gaasi ppmV) 1,0

### Nahka söövitav / ärritav

Katseloomade andmed Väheärritav.

### Tösis silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Väheärritav.

### Kantserogeensus

Kantserogeensus Puuduvad kantserogeensususe tõendid loomkatsetel.

### Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Puuduvad reproduktiivtoksilisuse tõendid loomkatsetel

Sissehingamine Konkreetseid terviseohtusid ei ole teada.

Allaneelamine Võib põhjustada ebamugavustunnet allaneelamisel.

Kokkupuude nahaga Ärritab nahka. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Silma sattumine Ärritab silmi.

## 2-BUTOXYETHYL ACETATE

### Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne toksilisus (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 880,0

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 1 880,0

### Akuutne toksilisus - nahakaudne

## EM60-75

**Akuutne nahakaudne toksilisus (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 500,0

**Liigid** Küülik

**(ATE) Akuutse nahakaudse toksilisuse hinnang (mg/kg)** 1 500,0

### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude** LOAEL 94 mg/kg, Suukaudne, Rotid

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**Ökotoksilisus** Toode sisaldab aineid, mis on veeorganismidele mürgised ja mis võivad põhjustada pikaajalist kahjulikku mõju vesikeskkonnale.

### 12.1. Toksilisus

**Akuutne mürgisus - kalad** Määramata.

**Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad** Määramata.

**Akuutne mürgisus - veetaimed** Määramata.

**Akuutne mürgisus - mikroorganismid** Määramata.

**Akuutne mürgisus - maismaaloomad** Määramata.

**Krooniline mürgisus - kalamaimud** Määramata.

**Lühiajaline mürgisus - embrüonaalne ja maimu staadium** Määramata.

**Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad** Määramata.

### Koostisainete ökoloogiline teave

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

**Akuutne mürgisus - kalad** LC50, 96 hours, 96 tundi: 1.5 mg/l,

**Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 tundi: 1.7 mg/l, Daphnia magna

**Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad** NOEC, 21 days, 21 päeva: 0.3 mg/l, Daphnia magna

#### 2-BUTOXYETHYL ACETATE

## EM60-75

<b>Akuutne mürgisus - kalad</b>	LC50, 96 hours, 96 tundi: 22 mg/l, Pimephales promelas LC50, 96 hours, 96 tundi: 28 mg/l, Onchorhynchus mykiss REACH toimiku informatsioon. REACH toimiku informatsioon.
<b>Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 tundi: 37 mg/l, Daphnia magna EC <sub>50</sub> , 48 hours, 48 tundi: 180 mg/l, Daphnia magna REACH toimiku informatsioon. REACH toimiku informatsioon. EC <sub>50</sub> , 48 hours: 37mg/l mg/l, Daphnia magna
<b>Akuutne mürgisus - veetaimed</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hours, 72 tundi: > 500 mg/l, Magevee vetikad EC <sub>50</sub> , 72 hours, 72 tundi: 520 mg/l, Magevee vetikad REACH toimiku informatsioon. REACH toimiku informatsioon. IC <sub>50</sub> , 72 hours: >500mg/l mg/l, Algae
<b>Akuutne mürgisus - mikroorganismid</b>	EC20, 30 min, 30 minutit: 900 mg/l, Aktiveeritud muda REACH toimiku informatsioon.
<b>Akuutne mürgisus - maismaaloomad</b>	Mittekättesaadav.
<b>Krooniline mürgisus - kalamaimud</b>	Mittekättesaadav.
<b>Lühiajaline mürgisus - embrüonaalne ja maimu staadium</b>	Mittekättesaadav.
<b>Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad</b>	Mittekättesaadav. , : ,

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>Püsivus ja lagunduvus</b>	Eeldatavasti ei ole toode kergesti biolagunduv.
<b>Fotokeemiline hävimine</b>	Määramata.
<b>Püsivus (hüdrolüüs)</b>	Määramata.
<b>Biolagunduvus</b>	Määramata.
<b>Bioloogiline hapnikutarvidus</b>	Määramata.
<b>Keemiline hapnikutarvidus</b>	Määramata.

### Koostisainete ökoloogiline teave

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

**Biolagunduvus** - Degradation (%) 5: 28 päeva

#### 2-BUTOXYETHYL ACETATE

**Püsivus ja lagunduvus** Toode on biolagunduv.

**Fotokeemiline hävimine** Teave ei ole nõutav.  
- :  
REACH toimiku informatsioon.

## EM60-75

<b>Püsivus (hüdroolüüs)</b>	Teave ei ole nõutav. REACH toimiku informatsioon.
<b>Biolagunduvus</b>	Degradation (%) vesi - Degradation (%) 88: 28 päeva REACH toimiku informatsioon. vesi - Degradation (%) 97: 7 päeva REACH toimiku informatsioon. vesi - Degradation (%) 90: > 6.5 päeva REACH toimiku informatsioon. Aine on kergesti biolagunduv.

### 12.3. Bioakumulatsioon

**Bioakumulatsioonivõime** Määramata.

**Jaotustegur** Määramata.

### Koostisainete ökoloogiline teave

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

**Bioakumulatsioonivõime** Tõenäoliselt ei ole bioakumulatsioon oluline seoses toote madala veeslahustumise tõttu. BCF: 31,

#### 2-BUTOXYETHYL ACETATE

**Bioakumulatsioonivõime** REACH toimiku informatsioon.

**Jaotustegur** log Pow: 1.51 REACH toimiku informatsioon.

### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus** Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (LOÜ), mis aurustuvad kergesti kõikidelt pindadelt.

**Adsorptiooni-/desorptiooni koefitsient** Määramata.

**Henry seaduse konstant** Määramata.

**Pindpinevus** Määramata.

### Koostisainete ökoloogiline teave

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

**Liikuvus** Mittekättesaadav.

**Adsorptiooni-  
/desorptiooni koefitsient** Mittekättesaadav. - Koc: @ °C

#### 2-BUTOXYETHYL ACETATE

**Pindpinevus** Mittekättesaadav.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

## EM60-75

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused**

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

### Koostisainete ökoloogiline teave

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused**

Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

#### 2-BUTOXYETHYL ACETATE

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused**

Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju Ei ole teada.

### Koostisainete ökoloogiline teave

#### EPOXY PHENOL NOVOLAK RESIN

Muu kahjulik mõju Ei ole teada.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Üldteave** Jäätmed on klassifitseeritud kui ohtlikud jäätmed.

**Kõrvaldamismeetodid** Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Jääke ja tühje mahuteid tuleb hooldada vastavalt ohtlike jäätmete kohalikele ja riiklikele seadusesätetele.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number (UN number)

ÜRO number (ADR/RID) 3082

ÜRO number (IMDG) 3082

ÜRO number (ICAO) 3082

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

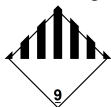
## EM60-75

<b>Veose tunnusnimetus (ADR/RID)</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Veose tunnusnimetus (ADR/RID)</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Veose tunnusnimetus (ADR/RID)</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Veose tunnusnimetus (ADR/RID)</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

<b>ADR/RID ohuklass</b>	9
<b>IMDG ohuklass</b>	9
<b>ICAO ohuklass/jaotus</b>	9

### Veomärgis



### 14.4. Pakendirühm

<b>ADR/RID pakendirühm</b>	III
<b>IMDG pakendirühm</b>	III
<b>ICAO pakendirühm</b>	III

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja



### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mittekättesaadav.

<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Tunnelipiirangu kood</b>	(E)

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt Mitterakendatav.  
MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC koodeksile

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

## EM60-75

<b>Liikmesriigi õigusaktid</b>	<p>Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).                  The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).                  The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations 2009 (SI 2009 No. 1348) (as amended) ["CDG 2009"].                  Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ.                  This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all of the information required by the CPR.</p>
<b>EL õigusaktid</b>	<p>Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18. detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).                  EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).                  Ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ.                  Ohtlike ainete direktiiv 67/548/EMÜ.</p>
<b>Tervise- ja keskkonnanimekirjad</b>	<p>Ühtki koostisainet ei ole nimetatud.</p>
<b>Autoriseerimine (Title VII Regulation 1907/2006)</b>	<p>Toote kohta ei ole teada eriautoriseerimisi.</p>
<b>Piirangud (Title VII Regulation 1907/2006)</b>	<p>Toote kasutamise kohta ei ole teada eripiiranguid.</p>

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole teostatud.

## 16. JAGU: Muu teave

**Klassifitseerimise protseduurid** : Arvutusmeetod.  
 vastavalt EÜ määrusele  
 1272/2008

<b>Väljaandja</b>	Töötervishoiu, tööohutuse ja keskkonnakaitse juht.
<b>ülevaatamise kuupäev</b>	7.07.2015
<b>Ülevaatamine</b>	1
<b>Ohutuskaardi number</b>	20274
<b>Riskilauseste täistekst</b>	<p>R20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.                  R36/38 Ärritab silmi ja nahka.                  R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.                  R51/53 MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.                  R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.                  R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.                  R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.</p>

## EM60-75

### Ohulausete täistekst

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H312 Nahale sattumisel kahjulik.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.