

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ED8020

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 ED8020

#### 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. Häät puhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fysiset vaarat Ei Luokiteltu

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

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet 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.

Sisältää Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate, TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI, 2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI, TRIPHENYL PHOSPHINE

## ED8020

<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	<p>P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.</p> <p>P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.</p> <p>P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.</p> <p>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä).</p> <p>P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.</p>
-------------------------------------	--

**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>CRESOL NOVOLAC EPOXY ACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: —	
<b>Luokitus</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
<b>Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 28961-43-5                      EY-nro: 500-066-5	
<b>Luokitus</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
<b>TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nro: 15625-89-5                      EY-nro: 239-701-3                      REACH rekisteröintinumero: 01-2119489896-11	
<b>Luokitus</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
<b>2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nro: 868-77-9                      EY-nro: 212-782-2	
<b>Luokitus</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	

**ED8020**

<b>2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol</b> <span style="float: right;"><b>0.1-1%</b></span>		
CAS-nro: 128-37-0	EY-nro: 204-881-4	REACH rekisteröintinumero: 01-211955270-46-XXXX
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1	
<b>Luokitus</b> Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>TRIPHENYL PHOSPHINE</b> <span style="float: right;"><b>0.1-1%</b></span>		
CAS-nro: 603-35-0		
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** The Data Shown is in accordance with the latest EC Directives.

**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**

**Huomioita lääkäriille** 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**

## ED8020

<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

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, 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 imeytysmateriaaliin. 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

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol

**ED8020**Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 mg/m<sup>3</sup>Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 20 mg/m<sup>3</sup>**Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate (CAS: 28961-43-5)****DNEL** Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.8 mg/m<sup>3</sup>**TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI (CAS: 15625-89-5)****DNEL** Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.8 mg/kg/day  
Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.2 mg/m<sup>3</sup>  
Elinkeino - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.48 mg/kg/day  
Elinkeino - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.9 mg/m<sup>3</sup>  
Elinkeino - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.39 mg/kg/day**PNEC**  
- Makea vesi; 0.00147 mg/l  
- Merivesi; 0.000147 mg/l  
- Ajoittainen päästö; 0.0147 mg/l  
- Sedimentti; 0.0062 mg/kg  
- Maaperä; 0.0043 mg/kg  
- STP; 6.25 mg/l**2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI (CAS: 868-77-9)****DNEL** Teollisuus - Ihon kautta; Elimistöön vaikuttava: 1.3 mg/m<sup>3</sup>  
Teollisuus - Hengitettynä; Elimistöön vaikuttava: 4.9 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Ihon kautta; Elimistöön vaikuttava: 0.83 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; Elimistöön vaikuttava: 2.9 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Nieleminen; Elimistöön vaikuttava: 0.83 mg/m<sup>3</sup>**PNEC**  
- Makea vesi; 0.482 mg/l  
- Merivesi; 0.482 mg/l  
- STP; 10 mg/l  
- Ajoittainen päästö; 1 mg/l  
- Sedimentti (Makea vesi); 3.79 mg/kg  
- Sedimentti (Merivesi); 3.79 mg/kg  
- Maaperä; 0.476 mg/l**2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (CAS: 128-37-0)****DNEL** Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.8 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.74 mg/m<sup>3</sup>  
Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.3 mg/kg/day  
Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day**PNEC**  
- Maaperä; 1.04 mg/kg  
- STP; 100 mg/l  
- Sedimentti; 1.29 mg/kg  
- Merivesi; 0.0004 mg/l  
- Ajoittainen päästö; 0.004 mg/l  
- Makea vesi; 0.004 mg/l**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

## ED8020

## 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 vaatekappausta kosketuksen varalta.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä teknisiä toimenpiteitä vähentämään ilmansaasteet hyväksyttävälle altistustasolle. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Hanki silmähuuhdeasema. Pese saastunut vaatekappaus 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 vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.

<b>KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet</b>
--

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

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Sininen.
<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>	Ei määritelty.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei määritelty.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei määritelty.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei määritelty.
<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>	Ei määritelty.
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei määritelty.

## ED8020

<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>Räjähävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Räjähävä 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.
--------------------------------	---

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Haitalliset hajoamistuotteet</b>	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

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

**ED8020****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.

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

**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 karsinogeenisiä.

**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.

**Yleistä tietoa**

The product contains small amounts of organic solvents. Tuotteen laajamittainen käyttö alueilla, joilla ei ole asianmukaista ilmanvaihtoa saattaa aiheuttaa kertymistä vaaralliseksi höyrypitoisuudeksi.

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

**Nieleminen** Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



**ED8020**

<b>Akuutti ja krooninen terveyshaitta</b>	Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.
<b>Altistumisreitti</b>	Hengitettynä Imeytyminen ihon läpi Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen
<b>Kohde-elin</b>	Ei tunnettu erityisiä kohde-elimä.
<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>	

**TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI****Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) Tiedot puuttuvat.

**2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

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

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

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

**2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

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

Lajit Rotta

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

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

Lajit Rotta

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

NTP karsinogeenisyys Arvioitu todennäköisesti olevan ihmisille karsinogeeni.

OSHA Carcinogenicity Ei listattu.

**TRIPHENYL PHOSPHINE****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 700,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 700,0

**ED8020****Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 4 001,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 4 001,0

**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> pöly/sumu mg/l) 12,5

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 12,5

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

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

**Aineosien ekologiset tiedot****TRIPHENYL PHOSPHINE**

**Ekomyrkyllisyys** Tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeneja.

**12.1. Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Ei määritelty.

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

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** Ei määritelty.

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

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

**Krooninen myrkyllisyys vesieläimille**

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

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

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

**Aineosien ekologiset tiedot****TRIMETYLOLIPROPAANITRIAKRYLAATTI****Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Ei määritelty.

**ED8020**

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** Ei määritelty.  
, : , Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** Ei määritelty.  
, : , Makean veden levät

**2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**M-kerroin (krooninen)** 1

**TRIPHENYL PHOSPHINE****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10000 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tämän tuotteen ei odoteta olevan helposti biohajoava.

**Valokemiallinen muuntuminen** Ei määritelty.

**Pysyvyys (hydrolyysi)** Ei määritelty.

**Biohajoavuus** Ei määritelty.

**Biologisen hapen tarve** Ei määritelty.

**Kemiallisen hapen tarve** Ei määritelty.

**Aineosien ekologiset tiedot****2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on biohajoava.

**TRIPHENYL PHOSPHINE**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote ei ole helposti biohajoava.

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Ei määritelty.

**Jakautumiskerroin** Ei määritelty.

**Aineosien ekologiset tiedot****2-HYDROKSIETYYLIMETAKRYLAATTI**

**Biokertyvyys** Biokerääntymistä ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta.

**ED8020****TRIPHENYL PHOSPHINE**

Jakautumiskerroin : &gt;2.587

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Adsorptio- ja desorptiokerroin Ei määritelty.

Henryn lain vakio Ei määritelty.

Pintajännitys Ei määritelty.

**Aineosien ekologiset tiedot****TRIPHENYL PHOSPHINE**

Liikkuvuus Tuote on huonosti veteenliukeneva.

**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.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

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**

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

**14.1. YK-numero**

Ei soveltuva.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei soveltuva.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei soveltuva.

**14.5. Ympäristövaarat**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei soveltuva.

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

## ED8020

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

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**
**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

<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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
<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.

**Listaukset**
**Yhdysvallat (TSCA):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

**Yhdysvallat (TSCA) 12(b):**

Mikään ainesosa ei ole listattu tai vapautettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

<b>Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan</b>	: Laskentamenetelmä.
<b>Myönnetty</b>	HS&E-päällikkö.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	7.8.2018
<b>Versio</b>	7
<b>Edellinen päivämäärä</b>	15.6.2017
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, 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.