

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## EMP110/5076 W LED AS

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi EMP110/5076 W LED AS

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, 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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

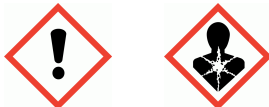
Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää 2-METYyli-1-(4-METYyliTIOFENYyli)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI

## EMP110/5076 W LED AS

<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	<p>P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.</p> <p>P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.</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>P308+P313 Altistumisen tapahduutta tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä).</p> <p>P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.</p> <p>P405 Varastoi lukitussa tilassa.</p> <p>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.</p>
-------------------------------------	--

### 2.3. Muut vaarat

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Acrylate resin</b> CAS-nro: —	<b>30-60%</b>
<b>Luokitus</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
<b>2-METYYLI-1-(4-METYYLITIOFENYYLI)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI</b> CAS-nro: 71868-10-5                      EY-nro: 400-600-6	<b>5-10%</b>
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Repr. 1B - H360FD Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>Dipropylene glycol methyl ether acetate</b> CAS-nro: 88917-22-0	<b>5-10%</b>
<b>Luokitus</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	
<b>Methoxypropoxypropanol</b> CAS-nro: 34590-94-8                      EY-nro: 252-104-2                      REACH rekisteröintinumero: 01-2119450011-60-XXXX	<b>5-10%</b>
<b>Luokitus</b> Ei Luokiteltu	

**EMP110/5076 W LED AS**

<b>2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 112-07-2	EY-nro: 203-933-3	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475112-47-XXXX
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312		
<b>LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), RASKAS AROMAATTINEN</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS-nro: 64742-94-5	EY-nro: 265-198-5	REACH rekisteröintinumero: 01-2119510128-50-XXXX
<b>Luokitus</b> Asp. Tox. 1 - H304		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

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

<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia.

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

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

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

**Erityisvaarat** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkylliset kaasut ja höyryt.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa**

**Henkilökohtaiset varotoimet** Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä.

## EMP110/5076 W LED AS

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan.

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

**Puhdistusohjeet** Estä vuoto mikäli sen voi vaaratta tehdä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Varottava aineen joutumista silmiin. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Hyvää henkilökohtaista hygieniaa tulee noudattaa. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa valolta.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

##### Methoxypropoxypropanol

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 310 mg/m<sup>3</sup>  
iho

##### 2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 130 mg/m<sup>3</sup>  
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 330 mg/m<sup>3</sup>  
iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

#### 2-METYyli-1-(4-METYyliTIOFENYyli)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI (CAS: 71868-10-5)

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.82 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.4 mg/kg/day  
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.2 mg/kg/day  
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.7 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** makea vesi; .0172 mg/l  
merivesi; .00172 mg/l  
Ajoittainen päästö; .016 mg/l  
Sedimentti (Makea vesi); 1.13864 mg/kg  
Sedimentti (Merivesi); .113864 mg/kg

#### Methoxypropoxypropanol (CAS: 34590-94-8)

**DNEL** Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 283 mg/kg  
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 308 mg/kg

## EMP110/5076 W LED AS

<b>PNEC</b>	- makea vesi; 19 mg/l
	- merivesi; 1.9 mg/l
	- Ajoittainen päästö; 190 mg/l
	- Jätevedenpuhdistuslaitos; 4168 mg/l
	- Sedimentti (Makea vesi); 70.2 mg/l
	- Sedimentti (Merivesi); 7.02 mg/l
	- Maaperä; 2.74 mg/l

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

<b>Ainesosien tiedot</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	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
<b>PNEC</b>	- 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>	Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit.
<b>Käsiensuojaus</b>	Käytä suojakäsineitä.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese kädet kosketuksen jälkeen. Peseädy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Tahna.
<b>Väri</b>	Valkoinen.
<b>Haju</b>	Mieto.
<b>Leimahduspiste</b>	78 deg C (based on lowest flash solvent)°C Setaflash closed cup.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.45 @ 25°C
<b>Liukoisuus</b>	Veteen sekoittumaton.

### 9.2. Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

## EMP110/5076 W LED AS

### 10.1. Reaktiivisuus

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Hapettavat aineet. Pelkistäjät.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Orgaaniset peroksidit/vetyperoksidit. Epäorgaaniset peroksidit. Vahvoja hapettajia.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hiilen oksidit. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 14 419,72

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 33 333,33

**Hengittäminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa.

**Silmäkosketus** Ärsyttää silmiä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Vaarallista ympäristölle mikäli päästetään vesistöihin.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Methoxypropoxypropanol

**Ekomyrkyllisyys** Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

### 12.1. Myrkyllisyys

### Aineosien ekologiset tiedot

#### Methoxypropoxypropanol

#### Välitön myrkyllisyys vesieläille

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

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 1919 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >100 mg/l, Levät

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosien ekologiset tiedot

# EMP110/5076 W LED AS

## Methoxypropoxypropanol

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Jättemateriaali ja kaikki palavaa imeytysainetta sisältävät sekä astiat tulee olla sopivat jätteenpoltoon.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

### 14.1. YK-numero

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4. Pakkausryhmä

### 14.5. Ympäristövaarat

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

<b>Kansalliset säädökset</b>	EH40/2005 Workplace exposure limits. The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended). 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.
<b>EU-lainsäädäntö</b>	Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EU. Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
<b>Ohjaus</b>	Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Myönnetty</b>	ciw
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	12.11.2019
<b>Versio</b>	2

## EMP110/5076 W LED AS

**Edellinen päivämäärä** 30.8.2012

**Täydelliset vaaralausekkeet** H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.  
H411 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.