

## OHUTUSKAART EMP110/5076 W LED AS

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

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus EMP110/5076 W LED AS

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

#### 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

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

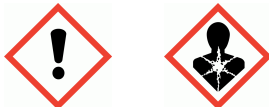
Füüsikaline oht Mitteklassifitseeritud

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

Keskkonnooht Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Märjastuselemendid

##### Ohupiktogramm



Tunnussõna Ettevaatust

Ohulaused H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Sisaldab 2-METHYL-1-(4-METHYLTHOIPHENYL)-2-MORPHOLINOPROPAN-1-ONE

## EMP110/5076 W LED AS

### Täiendav hoiatusteave

P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.  
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.  
 P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.  
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
 Loputada veel kord.  
 P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.  
 P321 Nõuab eriravi (vt meditsiinilist nõuannet käesoleval etiketil).  
 P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.  
 P362+P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.  
 P405 Hoida lukustatult.  
 P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

### 2.3. Muud ohud

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

##### 3.2. Segud

<b>Acrylate resin</b> CAS number : —	<b>30-60%</b>
<b>Klassifikatsioon</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
<b>2-METHYL-1-(4-METHYLTHOIPHENYL)-2-MORPHOLINOPROPAN-1-ONE</b> CAS number : 71868-10-5                      EÜ number: 400-600-6	<b>5-10%</b>
<b>Klassifikatsioon</b> Acute Tox. 4 - H302 Repr. 1B - H360FD Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>Dipropylene glycol methyl ether acetate</b> CAS number : 88917-22-0	<b>5-10%</b>
<b>Klassifikatsioon</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	
<b>Methoxypropoxypropanol</b> CAS number : 34590-94-8                      EÜ number: 252-104-2                      REACH registreerimisnumber : 01-2119450011-60-XXXX	<b>5-10%</b>
<b>Klassifikatsioon</b> Mitteklassifitseeritud	

## EMP110/5076 W LED AS

<b>2-BUTOXYETHYL ACETATE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS number : 112-07-2	EÜ number: 203-933-3	REACH registreerimisnumber : 01-2119475112-47-XXXX

<b>Klassifikatsioon</b>
Acute Tox. 4 - H302
Acute Tox. 4 - H312

<b>SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM.; KEROSENE - UNSPECIFIED</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS number : 64742-94-5	EÜ number: 265-198-5	REACH registreerimisnumber : 01-2119510128-50-XXXX

<b>Klassifikatsioon</b>
Asp. Tox. 1 - H304

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Sissehingamine</b>	Viia kannatanu kohe värske õhu kätte. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
<b>Allaneelamine</b>	Loputada suud põhjalikult veega. Anda ohtralt vett juua. Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta soojas ja hingamiseks mugavas puhkeasendis. Mitte esile kutsuda oksendamist. Kui esineb oksendamist, tuleb pead hoida allapoole, et okse ei satuks kopsudesse. Pöörduda kohe arsti poole.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Võtta seljast saastunud riietus. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist. Pesta saastunud riided enne nende taaskasutamist.
<b>Silma sattumine</b>	Loputada kohe rohke veega. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit ja pöörduda arsti poole.

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

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

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

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Kustutada alkoholikindla vahu, süsihappegaasi, kustutuspulbri või veeuduga.
---------------------------------	---

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

<b>Erilised ohud</b>	Termilise lagunemise või põlemise saadused võivad sisaldada järgmisi aineid: Mürgised gaasid või aurud.
----------------------	---

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjutajatele

<b>Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel</b>	Kanda ülerõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.
---	--

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

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

## EMP110/5076 W LED AS

**Isikukaitsemeetmed** Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Kanda nõuetele vastavat hingamisteede kaitsevahendit puuduliku ventilatsiooni korral.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Koguda mahavool liiva, pinnase või muu vastava mittepõleva materjaliga. Vältida väljavoolu kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse.

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

**Puhastusmeetmed** Peatada leke, kui see on võimalik ilma riskeerimata. Kindlustada piisav ventilatsioon. Absorbeerida mahavool mittepõleva absorbeeriva materjaliga. Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

## **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Vältida silma sattumist. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Toote kasutamise ajal on keelatud süüa, juua või suitsetada. Isikliku hügieeni hea tava tuleks kehtestada. Pesta käsi ja kõiki teisi saastunud kehapiirkondi seebi ja veega enne töölt lahkumist.

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

**Ohutu ladustamise nõuded** Hoida jahedas ja hästiventileeritavas kohas. Kaitsta valguse eest.

### 7.3. Eriksutus

## **8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnормid

#### Methoxypropoxypropanol

Pikaajalise kokkupuute piirnорм (8 tunnise tööaja piirnорм): 50 ppm 308 mg/m<sup>3</sup>

A

#### 2-BUTOXYETHYL ACETATE

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

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

A, S

A = Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

S = Sensibiliseerivad ained.

### 2-METHYL-1-(4-METHYLTHOIPHENYL)-2-MORPHOLINOPROPAN-1-ONE (CAS: 71868-10-5)

<b>DNEL</b>	Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 2.82 mg/m <sup>3</sup> Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.4 mg/kg/päevas Elanikkond - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 0.2 mg/kg/päevas Elanikkond - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 0.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	magevesi; .0172 mg/l merevesi; .00172 mg/l Vahelduv väljalase; .016 mg/l Sete (magevesi); 1.13864 mg/kg Sete (merevesi); .113864 mg/kg

## EMP110/5076 W LED AS

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

<b>DNEL</b>	Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 283 mg/kg Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 308 mg/kg
<b>PNEC</b>	- magevesi; 19 mg/l - merevesi; 1.9 mg/l - Vahelduv väljalase; 190 mg/l - STP (reoveepuhastusjaam); 4168 mg/l - Sete (magevesi); 70.2 mg/l - Sete (merevesi); 7.02 mg/l - Pinnas; 2.74 mg/l

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

<b>Teave koostisainete kohta</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<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>	Peab kandma järgmisi kaitsevahendeid: Kemikaalipritsmete kindlad liibuvad kaitseprillid.
<b>Käte kaitsmine</b>	Kasutada kaitsekindaid.
<b>Hügieenimeetmed</b>	Pesta saastunud riided enne nende taaskasutamist. Peale kokkupuutumist pesta käed. Pesta iga töövahetuse lõppemisel ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Kui ventilatsioon on puudulik, peab kandma nõuetele vastavat hingamisteede kaitsevahendit.

## **9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

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

<b>Välimus</b>	Pasta.
<b>Värvus</b>	Valge.
<b>Lõhn</b>	Mahe.
<b>Leekpunkt</b>	78 deg C (based on lowest flash solvent)°C Harjasleegi suletud tiigel.
<b>Suhteline tihedus</b>	1.45 @ 25°C

## EMP110/5076 W LED AS

**Lahustuvus(ed)** Segunenematu veega.

### 9.2. Muu teave

#### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

##### 10.1. Reaktsioonivõime

##### 10.2. Keemiline stabiilsus

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

##### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

##### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida kokkupuudet järgmiste materjalidega: Oksüdeerijad. Redutseerijad.

##### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Tugevad happed. Tugevad leelised. Orgaanilised peroksiidid/hüdroperoksiidid. Anorgaanilised peroksiidid. Tugevad oksüdeerijad.

##### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Süsinikoksiidid. Termolagunemisel või põlemisel võivad eralduda süsiniku oksiidid ja muud mürgised gaasid või aurud.

#### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

##### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

###### Akuutne toksilisus - suukaudne

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 14 419,72

###### Akuutne toksilisus - nahakaudne

(ATE) Akuutse nahakaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 33 333,33

**Sissehingamine** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Kokkupuude nahaga** Ärritab nahka.

**Silma sattumine** Ärritab silmi.

#### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**Ökotoksilisus** Keskkonnaohtlik vooluveekogudesse laskmisel.

##### Koostisainete ökoloogiline teave

###### Methoxypropoxypropanol

**Ökotoksilisus** Ei peeta keskkonnaohtlikuks.

##### 12.1. Toksilisus

##### Koostisainete ökoloogiline teave

###### Methoxypropoxypropanol

###### Vesikeskkonna äge mürgisus

**Akuutne mürgisus - kalad** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10000 mg/l, Kalad

## EMP110/5076 W LED AS

<b>Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 1919 mg/l, Daphnia magna
<b>Akuutne mürgisus - veetaimed</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hours: >100 mg/l, Vetikad

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### Koostisainete ökoloogiline teave

#### Methoxypropoxypropanol

<b>Püsivus ja lagunduvus</b>	Toode on eeldatavasti biolagunduv.
------------------------------	------------------------------------

### 12.3. Bioakumulatsioon

### 12.4. Liikuvus pinnases

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

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

<b>Üldteave</b>	Jäätmeid tuleb käidelda kui kontrollialuseid jäätmeid. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.
<b>Kõrvaldamismeetodid</b>	Jääkmaterjal ning igasugune juurdekuuluv põlev absorpent ja taara peaksid olema kõlblikud põletamiseks vastavas ettevõttes.

## 14. JAGU: Veonõuded

<b>Üldteave</b>	Toode ei ole kaitstud ohtlike kaupade rahvusvahelise veo õigusaktidega (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	---

### 14.1. ÜRO number

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

### 14.4. Pakendirühm

### 14.5. Keskkonnaohud

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

<b>Liikmesriigi õigusaktid</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>EL õigusaktid</b>	Ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ. Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).
<b>Juhtnõõrid</b>	Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

## EMP110/5076 W LED AS

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

#### 16. JAGU: Muu teave

<b>Väljaandja</b>	ciw
<b>ülevaatamise kuupäev</b>	12.11.2019
<b>Ülevaatamine</b>	2
<b>Asendab kuupäeva</b>	30.08.2012
<b>Ohulausete täistekst</b>	<p>H302 Allaneelamisel kahjulik.</p> <p>H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.</p> <p>H312 Nahale sattumisel kahjulik.</p> <p>H315 Põhjustab nahaärritust.</p> <p>H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.</p> <p>H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.</p> <p>H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.</p> <p>H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.</p> <p>H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.</p>

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.