

## BEZPEČNOSTNÍ LIST EMP110/5140 W LED AS

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku                      EMP110/5140 W LED AS

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití                      Tiskařská barva.

Nedoporučená použití              Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace    +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost              Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví        Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

Nebezpečnost pro životní prostředí    Aquatic Chronic 3 - H412

**Lidské zdraví**                              The product contains small amounts of organic solvents. Při normálních teplotách na pracovišti je považováno za nízké nebezpečí při vdechování.

**Životní prostředí**                        Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

## EMP110/5140 W LED AS

<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
<b>Obsahuje</b>	Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>Methoxypropoxypropanol</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo: 34590-94-8	EC číslo: 252-104-2
	Registrační číslo REACH: 01-2119450011-60-XXXX
<b>Klasifikace</b>	
Neklasifikováno	
<b>Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate</b>	<b>5-10%</b>
CAS číslo: 28961-43-5	EC číslo: 500-066-5
<b>Klasifikace</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	

## EMP110/5140 W LED AS

<b>2,5-Furandione, polymer with ethenylbenzene, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester</b>			<b>5-10%</b>
CAS číslo: 67527-24-6			
<b>Klasifikace</b>			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>			<b>1-5%</b>
CAS číslo: 75980-60-8		EC číslo: 278-355-8	
<b>Klasifikace</b>			
Skin Sens. 1B - H317			
Repr. 2 - H361fd			
Aquatic Chronic 2 - H411			
<b>PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE</b>			<b>1-5%</b>
CAS číslo: 162881-26-7		EC číslo: 423-340-5	
<b>Klasifikace</b>			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 4 - H413			
<b>2-BUTOXYETHYL-ACETÁT</b>			<b>&lt;0.1%</b>
CAS číslo: 112-07-2		EC číslo: 203-933-3	
Registrační číslo REACH: 01-2119475112-47-XXXX			
<b>Klasifikace</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
<b>HEPTAN [A ISOMERY]</b>			<b>&lt;0.1%</b>
CAS číslo: 142-82-5		EC číslo: 205-563-8	
M faktor (akutní) = 1		M faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikace</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Skin Irrit. 2 - H315			
STOT SE 3 - H336			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

**EMP110/5140 W LED AS**

<b>METHANOL</b>	<b>&lt;0.1%</b>
CAS číslo: 67-56-1	EC číslo: 200-659-6

**Klasifikace**

Flam. Liq. 2 - H225  
 Acute Tox. 3 - H301  
 Acute Tox. 3 - H311  
 Acute Tox. 3 - H331  
 STOT SE 1 - H370

<b>ETHYLENDIAMIN</b>	<b>&lt;0.1%</b>
CAS číslo: 107-15-3	EC číslo: 203-468-6

**Klasifikace**

Flam. Liq. 3 - H226  
 Acute Tox. 4 - H302  
 Acute Tox. 4 - H312  
 Skin Corr. 1B - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Resp. Sens. 1 - H334  
 Skin Sens. 1 - H317

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

<b>Obecné informace</b>	Žádná specifická doporučení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požití</b>	Nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Obecné informace</b>	Ošetřete dle příznaků.
<b>Inhalace</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požití</b>	Žádné specifické příznaky nejsou známy. Může způsobit podráždění.
<b>Styk s kůží</b>	U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
----------------------------	--

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

## EMP110/5140 W LED AS

**Vhodná hasiva** Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.

**Nevhodná hasiva** Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečnost** Žádný.

**Nebezpečné zplodiny hoření** Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku. Toxické plyny nebo páry.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Žádná zvláštní protipožární opatření nejsou známa.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle a obličejový štít.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci** Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Před vstupem do stravovacích prostor si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Opatření pro bezpečné skladování** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem.

**Třída pro skladování** Uskladnění vhodné pro různé nebezpečné materiály.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

## EMP110/5140 W LED AS

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Limity expozice na pracovišti

##### Methoxypropoxypropanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 44,55 ppm 270 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 90,75 ppm 550 mg/m<sup>3</sup>

D

##### 2-BUTOXYETHYL-ACETÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 19,89 ppm 130 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 45,9 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>

D

##### HEPTAN [A ISOMERY]

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 2000 mg/m<sup>3</sup>

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL

##### METHANOL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 188,5 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 754 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

D

##### ETHYLENDIAMIN

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 25 mg/m<sup>3</sup>(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 50 mg/m<sup>3</sup>(D)

PEL = Přípustné expoziční limity.

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 283 mg/kg Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 308 mg/kg
<b>PNEC</b>	- sladká voda; 19 mg/l - mořská voda; 1.9 mg/l - Občasný únik; 190 mg/l - ČOV; 4168 mg/l - Sediment (sladkovodní); 70.2 mg/l - Sediment (mořský); 7.02 mg/l - Půda; 2.74 mg/l

#### Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate (CAS: 28961-43-5)

<b>DNEL</b>	Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

#### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (CAS: 75980-60-8)

<b>DNEL</b>	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 3.5 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1 mg/m <sup>3</sup>
-------------	--

**EMP110/5140 W LED AS**

<b>PNEC</b>	- sladká voda; 0.00353 mg/l - mořská voda; 0.000353 mg/l - Občasný únik; 0.0353 mg/l - Sediment (sladkovodní); 0.29 mg/kg - Sediment (mořský); 0.029 mg/kg - Půda; 0.0557 mg/kg
-------------	--

**PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE (CAS: 162881-26-7)**

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá, Krátkodobá systémové účinky: 21 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá, Krátkodobá systémové účinky: 3.3 mg/kg Spotřebitel - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 5.2 mg/m <sup>3</sup> Spotřebitel - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 1.5 mg/kg Spotřebitel - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 1.5 mg/kg
-------------	---

**2-HYDROXYETHYL-METHAKRYLÁT (CAS: 868-77-9)**

<b>DNEL</b>	Průmysl - Kožní; systémové účinky: 1.3 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Inhalační; systémové účinky: 4.9 mg/m <sup>3</sup> Spotřebitel - Kožní; systémové účinky: 0.83 mg/m <sup>3</sup> Spotřebitel - Inhalační; systémové účinky: 2.9 mg/m <sup>3</sup> Spotřebitel - Polknutí; systémové účinky: 0.83 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

<b>PNEC</b>	- sladká voda; 0.482 mg/l - mořská voda; 0.482 mg/l - STP; 10 mg/l - Občasný únik; 1 mg/l - Sediment (sladkovodní); 3.79 mg/kg - Sediment (mořský); 3.79 mg/kg - Půda; 0.476 mg/l
-------------	---

**2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (CAS: 128-37-0)**

<b>DNEL</b>	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 5.8 mg/m <sup>3</sup> Spotřebitel - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 1.74 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 8.3 mg/kg/den Spotřebitel - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 5 mg/kg/den
-------------	---

<b>PNEC</b>	- Půda; 1.04 mg/kg - STP; 100 mg/l - Sediment; 1.29 mg/kg - mořská voda; 0.0004 mg/l - Občasný únik; 0.004 mg/l - sladká voda; 0.004 mg/l
-------------	--

**2-BUTOXYETHYL-ACETÁT (CAS: 112-07-2)**

**Komentáře ke složení** WEL = Workplace Exposure Limits

<b>DNEL</b>	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 133 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 775 Průmysl - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 333 mg/m <sup>3</sup> Průmysl - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 102 mg/kg/den Průmysl - Kožní; Krátkodobá systémové účinky: 102 mg/kg/den
-------------	--

## EMP110/5140 W LED AS

<b>PNEC</b>	- sladká voda; .304 mg/l
	- mořská voda; .0304 mg/l
	- Občasný únik; .56 mg/l
	- STP; 90 mg/l
	- Sediment (sladkovodní); 2.03 mg/kg
	- Sediment (mořský); .203 mg/kg
	- Půda; .68 mg/kg

### 2-METHYL-1-[4-(METHYLSULFANYL)FENYL]-2-MORFOLINOPRAPAN-1-ON (CAS: 71868-10-5)

<b>DNEL</b>	Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 2.82 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.4 mg/kg/den
	Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 0.2 mg/kg/den
	Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 0.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	sladká voda; .0172 mg/l
	mořská voda; .00172 mg/l
	Občasný únik; .016 mg/l
	Sediment (sladkovodní); 1.13864 mg/kg
	Sediment (mořský); .113864 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

### Ochranné prostředky



<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Používejte ochranné brýle.
<b>Ochrana rukou</b>	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Používejte ochranné rukavice vyrobené z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk. Neoprén. Polyvinylchlorid (PVC). Vrstvený materiál vyrobený z polyethylenu a ethylenvinylalkoholu (PE/EVOH).
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Použijte technická opatření pro snížení znečištění vzduchu na přípustnou úroveň expozice. Umývejte se po použití a před jídlem, kouřením a použitím toalety. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Za normálních podmínek použití nejsou očekávány žádné specifické požadavky.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Se zbytkovými množstvími a prázdnými obaly by mělo být zacházeno jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Pasta.
<b>Barva</b>	Bílá.
<b>Zápach</b>	Jemný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>pH</b>	Nebylo stanoveno.



## EMP110/5140 W LED AS

<b>Bod tání</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Bod vzplanutí</b>	78 deg C (based on lowest flash solvent)°C Setaflash uzavřený kelímek.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Faktor odpařování</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Jiná hořlavost</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Tlak par</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Hustota par</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Relativní hustota</b>	1.45 @ 25°C
<b>Objemová hustota</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Rozpustnost(i)</b>	Nemísitelný s vodou.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Viskozita</b>	Kinematická viskozita > 20,5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není považováno za výbušninu.
<b>Výbušné vlastnosti pod vlivem plamene</b>	Ne
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Směs jako taková nebyla testována, avšak žádná ze složek nespĺňuje kritéria oxidující látky.
<b>Komentáře</b>	Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na výrobek ve formě, v jaké je dodáván.
<b><u>9.2. Další informace</u></b>	
<b>Další informace</b>	Žádný.
<b>Index lomu</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Velikost částic</b>	Neaplikovatelné.
<b>Molekulová hmotnost</b>	Neaplikovatelné.
<b>Těkavost</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Koncentrace nasyceného roztoku</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Kritická teplota</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Těkavé organické látky</b>	Nebylo stanoveno.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

## EMP110/5140 W LED AS

### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silné zásady. Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Dráždivý kouř nebo dým. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Nebylo stanoveno.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Nebylo stanoveno.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Nebylo stanoveno.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Údaje ze zkoušek na zvířatech** Žádné informace nejsou k dispozici.

**Test na modelu lidské kůže** Žádné informace nejsou k dispozici.

**Extrémní pH** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Senzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Genotoxicita – in vivo** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje žádnou látku, která by byla prokázaným karcinogenem.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Obsahuje látku/skupinu látek, které mohou poškodit reprodukční schopnost.

## EMP110/5140 W LED AS

**Toxicita pro reprodukci - vývoj** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

<b>Inhalace</b>	Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví. Při požití může způsobit nevolnost.
<b>Styk s kůží</b>	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví</b>	U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
<b>Cesta expozice</b>	Inhalační Vstřebání kůží Kontakt s kůží a/nebo okem. Požití
<b>Cílové orgány</b>	Reprodukční orgány
<b>Zdravotní příznaky</b>	Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Alergická vyrážka.
<b>Lékařské pokyny</b>	Alergická vyrážka.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Ekotoxická** Výrobek obsahuje látky, které jsou toxické pro vodní organismy a které mohou mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** Nebylo stanoveno.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** Nebylo stanoveno.

**Akutní toxicita - vodní rostliny** Nebylo stanoveno.

**Akutní toxicita - mikroorganismy** Nebylo stanoveno.

**Akutní toxicita - suchozemské organismy** Nebylo stanoveno.

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stádia ryb** Nebylo stanoveno.

**Krátkodobá toxicita - rybí embryo a váčkový plůdek** Nebylo stanoveno.

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** Nebylo stanoveno.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

## EMP110/5140 W LED AS

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Nepředpokládá se, že je produkt snadno biologicky rozložitelný.
<b>Fototransformace</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Stálost (hydrolyza)</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Biologický rozklad</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Biologická spotřeba kyslíku</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Chemická spotřeba kyslíku</b>	Nebylo stanoveno.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>Bioakumulační potenciál</b>	Výrobek obsahuje látky, které jsou potenciálně schopny bioakumulace.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Nebylo stanoveno.

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>Adsorpční/desorpční koeficient</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Henryho konstanta</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Povrchové napětí</b>	Nebylo stanoveno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.
--------------------------------------	--

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy.
-------------------------------	---------------

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Obecné informace</b>	Odpad je klasifikován jako nebezpečný.
<b>Metody nakládání s odpady</b>	Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Se zbytkovými množstvími a prázdnými obaly by mělo být zacházeno jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>Obecné</b>	Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).
---------------	---

### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### **Označení pro přepravu**

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

## EMP110/5140 W LED AS

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

<b>Legislativa EU</b>	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).
<b>Přehledy týkající se zdraví a životního prostředí</b>	Žádná ze složek není uvedena.
<b>Povolování (Příloze XIV nařízení 1907/2006)</b>	Žádná specifická povolení pro tento produkt nejsou známa.
<b>Omezení (Příloze XVII nařízení 1907/2006)</b>	Žádná specifická omezení týkající se použití tohoto výrobku nejsou známa.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Postup klasifikace v souladu s : Výpočet.  
nařízením (ES) 1272/2008

Vydáno	ciw
Datum revize	12. 11. 2019
Revize	3
Nahrazuje vydání	26. 4. 2018

## EMP110/5140 W LED AS

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H311 Toxický při styku s kůží. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. H370 Způsobuje poškození orgánů . H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
--	---

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.