

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### EMP110/5120 W LED

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd.

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** EMP110/5120 W LED

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerd gebruik** Drukinkt

**Ontraden gebruik** Er zijn geen specifieke toepassingen bekend waarbij gebruik wordt afgeraden.

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier** Electra Polymers Ltd  
Roughway Mill  
Tonbridge  
Kent TN11 9SG  
UK

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

###### Indeling (EC 1272/2008)

**Fysische gevaren** Niet Ingedeeld

**Gezondheidsgevaren** Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f

**Milieugevaren** Aquatic Chronic 3 - H412

**Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)** R43. R52/53.

**Gezondheid van de mens** The product contains small amounts of organic solvents. Beschouwd als een laag gevaar voor inademing bij normale werkplek temperaturen. Bevat een stof/een groep van stoffen die de vruchtbaarheid kan schaden. Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.

**Milieu** Het product bevat een stof die vergiftig is voor in water levende organismen en die voor het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken.

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### Pictogram



**Signaalwoord** Waarschuwing

## EMP110/5120 W LED

<b>Gevarenaanduiding</b>	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Veiligheidsaanbeveling</b>	P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
<b>Bevat</b>	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT, PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE
<b>Aanvullende veiligheidsaanbevelingen</b>	P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. P273 Voorkom lozing in het milieu. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P321 Specifieke behandeling vereist (zie medisch advies op dit etiket). P405 Achter slot bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

<b>Methoxypropoxypropanol</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 34590-94-8	
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>
Niet Ingedeeld	-
<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 75980-60-8                      EG-nummer: 278-355-8	
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>
Skin Sens. 1B - H317	Repr. Cat. 3;R62. N;R51/53. R43.
Repr. 2 - H361f	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 162881-26-7                      EG-nummer: 423-340-5	
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>
Skin Sens. 1 - H317	R43 R53
Aquatic Chronic 4 - H413	

## EMP110/5120 W LED

<b>2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 868-77-9		EG-nummer: 212-782-2
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	R43 Xi;R36/38	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
<b>MEQUINOL</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 150-76-5		EG-nummer: 205-769-8
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 R43 Xi;R36	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
<b>Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol, 2-propenoate</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 296267-71-5		
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38.	
Eye Irrit. 2 - H319		
<b>2-BUTOXY-ETHYLACETAAT (BUTYLGLYCOLACETAAT)</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 112-07-2		EG-nummer: 203-933-3
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/21	
Acute Tox. 4 - H312		
<b>METHANOL</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 67-56-1		EG-nummer: 200-659-6
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25	
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
STOT SE 1 - H370		

**EMP110/5120 W LED**

<b>ETHYLEENDIAMINE</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 107-15-3	EG-nummer: 203-468-6	
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	R10 C;R34 Xn;R21/22 R42/43	
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarensinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene informatie</b>	Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Behandel symptomatisch.
<b>Inademing</b>	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Inslikken</b>	Geen braken opwekken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Huidcontact</b>	Was de huid grondig met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Oogcontact</b>	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Algemene informatie</b>	Behandel symptomatisch.
<b>Inademing</b>	Geen specifieke symptomen bekend. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Geen specifieke symptomen bekend. Kan irritatie veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Geen specifieke symptomen bekend. Kan oog irritatie veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor de arts** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blussen met schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Specifieke gevaren</b>	Geen.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstofdioxide. Giftige gassen of dampen.

**5.3. Advies voor brandweertieners**

## EMP110/5120 W LED

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Geen specifieke brandbestrijding voorzorgsmaatregelen bekend.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Beheers lekkage met zand, aarde of een ander niet brandbaar materiaal.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer gemorst/gelekt materiaal met niet brandbaar absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Voorzorgen voor gebruik** Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Beschermende kleding, handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Bewaar in goed gesloten, originele verpakking. Bescherm tegen bevriezing en direct zonlicht.

**Opslag klasse** Gemengde gevaarlijke stoffen opslag.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### Methoxypropoxypropanol

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 300 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

## EMP110/5120 W LED

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 0,05 ppm 0,24 mg/m<sup>3</sup>

### MEQUINOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 5 mg/m<sup>3</sup>

### 2-BUTOXY-ETHYLACETAAT (BUTYLGLYCOLACETAAT)

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 135 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 333 mg/m<sup>3</sup>

H

### METHANOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 133 mg/m<sup>3</sup>

H

### ETHYLEENDIAMINE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 7 ppm(D) 18 mg/m<sup>3</sup>(D)

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

H = Huidopname.

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

<b>DNEL</b>	Werknemers - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 283 mg/kg Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 308 mg/kg
<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 19 mg/l - Zoutwater; 1.9 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 190 mg/l - RZI; 4168 mg/l - Sediment (Zoetwater); 70.2 mg/l - Sediment (Zoutwater); 7.02 mg/l - Bodem; 2.74 mg/l

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

<b>DNEL</b>	Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
-------------	--

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

<b>DNEL</b>	Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 3.5 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 0.00353 mg/l - Zoutwater; 0.000353 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.0353 mg/l - Sediment (Zoetwater); 0.29 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.029 mg/kg - Bodem; 0.0557 mg/kg

### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT (CAS: 868-77-9)

<b>DNEL</b>	Industrie - Dermaal; systemische effecten: 1.3 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Inhalatie; systemische effecten: 4.9 mg/m <sup>3</sup> Consument - Dermaal; systemische effecten: 0.83 mg/m <sup>3</sup> Consument - Inhalatie; systemische effecten: 2.9 mg/m <sup>3</sup> Consument - Ingestie; systemische effecten: 0.83 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

## EMP110/5120 W LED

<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 0.482 mg/l
	- Zoutwater; 0.482 mg/l
	- STP; 10 mg/l
	- Onderbroken vrijkoming; 1 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 3.79 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 3.79 mg/kg
	- Bodem; 0.476 mg/l

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

<b>DNEL</b>	Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 5.8 mg/m <sup>3</sup>
	Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 1.74 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg/dag
	Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag
<b>PNEC</b>	- Bodem; 1.04 mg/kg
	- STP; 100 mg/l
	- Sediment; 1.29 mg/kg
	- Zoutwater; 0.0004 mg/l
	- Onderbroken vrijkoming; 0.004 mg/l
	- Zoetwater; 0.004 mg/l

### 2-BUTOXY-ETHYLACETAAT (BUTYLGLYCOLACETAAT) (CAS: 112-07-2)

<b>Ingrediënt opmerkingen</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 133 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 775
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 333 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 102 mg/kg/dag
	Industrie - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 102 mg/kg/dag
<b>PNEC</b>	- Zoetwater; .304 mg/l
	- Zoutwater; .0304 mg/l
	- Onderbroken vrijkoming; .56 mg/l
	- STP; 90 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 2.03 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); .203 mg/kg
	- Bodem; .68 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Beschermde uitrusting



**Passende technische maatregelen** Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Beschermende oogbeschermingdragen.

**Bescherming van de handen** Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Butylrubber. Nitrilrubber. Neopreen. Polyvinylchloride (PVC). Laminaat van polyethyleen en ethyleen vinyl alcohol (PE/EVOH).

## EMP110/5120 W LED

<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag voorschot of beschermende kleding in geval van contact.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Gebruik mechanische controlemiddelen om luchtvervuiling tot toelaatbaar niveau te verminderen. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Zorg voor oogspoelstation. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Onder normale omstandigheden zijn geen specifieke maatregelen voorzien.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften. Voorkom dat gemorste vloeistoffen een waterloop of riool binnenlopen om verontreiniging van grond of vegetatie tegen te gaan. Waarschuw als dit niet mogelijk is onmiddellijk de politie en de betreffende instanties.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Pasta.
<b>Kleur</b>	Wit.
<b>Geur</b>	Mild.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet bepaald.
<b>pH</b>	Niet bepaald.
<b>Smeltpunt</b>	Niet bepaald.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet bepaald.
<b>Vlampunt</b>	~ 78°C SCC (Setaflash gesloten kop). Geschatte waarde.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingsfactor</b>	Niet bepaald.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet bepaald.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet bepaald.
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.45 @ 25°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Niet bepaald.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	Kinematische viscositeit > 20.5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet als ontplofbaar beschouwd.



## EMP110/5120 W LED

<b>Ontplofbaar door de werking van een vlam</b>	Nee
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Het mengsel zelf is niet getest, maar geen van de samenstellende stoffen voldoen aan de criteria voor indeling als oxiderend.
<b>Opmerkingen</b>	Verstreckte informatie is van toepassing op het product zoals geleverd.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Andere informatie</b>	Geen.
<b>Refractie index</b>	Niet bepaald.
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing.
<b>Molecuulgewicht</b>	Niet van toepassing.
<b>Vluchtigheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verzadigingsconcentratie</b>	Niet bepaald.
<b>Kritische temperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Niet bepaald.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Polymeriseert bij opwarming.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Prikkelende rook of dampen. Koolstofoxiden. Stikstofoxiden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

##### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

## EMP110/5120 W LED

### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Geen informatie beschikbaar.

**Test met humaan huidmodel** Geen informatie beschikbaar.

**Extreme pH** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

**Gentoxiciteit - in vivo** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria. Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn.

### Gifigheid voor de voortplanting

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Bevat een stof/een groep van stoffen die de vruchtbaarheid kan schaden.

**Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Algemene informatie

The product contains small amounts of organic solvents. Uitgebreide toepassing van het product in ruimten met slechte ventilatie kan leiden tot accumulatie van gevaarlijke dampconcentraties.

**Inademing** Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**Inslikken** Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend. Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

**Huidcontact** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Acute en chronische gezondheidseffecten** Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

**Aanvoerroute** Inhalatie Absorptie via de huid. Huid en/of oog contact Inslikken

## EMP110/5120 W LED

<b>Doelorganen</b>	Reproductive System
<b>Medische symptomen</b>	Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Allergische uitslag.
<b>Medische overwegingen</b>	Allergische uitslag.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

##### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

##### Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 2.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (dermaal  
LD<sub>50</sub>)

##### Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing Niet bepaald.  
LC<sub>50</sub>)

##### Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Niet beschikbaar.

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

##### Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 5.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

##### Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 5.000,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**Ecotoxiciteit** Het product bevat stoffen die giftig zijn voor waterorganismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kunnen veroorzaken.

#### 12.1. Toxiciteit

**Acute giftigheid - vis** Niet bepaald.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** Niet bepaald.

**Acute giftigheid - waterplanten** Niet bepaald.

**Acute giftigheid - micro-organismen** Niet bepaald.

**Acute giftigheid - terrestrisch** Niet bepaald.

## EMP110/5120 W LED

<b>Chronische toxiciteit - jonge vissen</b>	Niet bepaald.
<b>Toxiciteit op korte termijn - embryonaal of larvestadium (sac-fry)</b>	Niet bepaald.
<b>Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren</b>	Niet bepaald.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 48 uren: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: 3.53 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	EC <sub>50</sub> , 72 uren: > 2.01 mg/l,
<b>Acute giftigheid - micro-organismen</b>	EC <sub>50</sub> , 3 uren: > 1000 mg/l, Actief slib

#### PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: >0.09 mg/l, Vis
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: >1.175 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Dit product is naar verwachting niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
<b>Fotochemische omzetting</b>	Niet bepaald.
<b>Stabiliteit (hydrolyse)</b>	Niet bepaald.
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Niet bepaald.
<b>Biologisch zuurstofverbruik</b>	Niet bepaald.
<b>Chemisch zuurstof verbruik</b>	Niet bepaald.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Het product is biologisch afbreekbaar.
--	--

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Het product bevat potentieel bioaccumulerende stoffen.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet bepaald.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

## EMP110/5120 W LED

### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT

**Bioaccumulatiepotentieel** Bioaccumulatie is waarschijnlijk niet significant vanwege de lage water-oplosbaarheid van dit product.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product bevat stoffen die in water oplosbaar zijn en zich in watersystemen kunnen verspreiden.

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt** Niet bepaald.

**Constante van de wet van Henry** Niet bepaald.

**Oppervlaktespanning** Niet bepaald.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Algemeen** Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. VN-nummer

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### 14.4. Verpakkingsgroep

#### 14.5. Milieugevaren

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet van toepassing.

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## EMP110/5120 W LED

**EU wetgeving**

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
 Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
 Gevaarlijke Preparaten Richtlijn 1999/45/EG.  
 Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEC

**Gezondheid en milieu vermeldingen**

Geen van de ingrediënten is geregistreerd.

**Authorisaties (Title VII Verordening 1907/2006)**

Voor dit product zijn geen specifieke autorisaties bekend.

**Beperkingen (Title VIII Verordening 1907/2006)**

Voor dit product zijn geen specifieke beperkingen bekend.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008**

: Berekeningsmethode.

**Afgegeven door**

VG&M (KAM) manager.

**Datum herziening**

2-2-2017

**Herziening**

5

**Datum van vervanging**

16-6-2016

**Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen**

R20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.  
 R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
 R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.  
 R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
 R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

## EMP110/5120 W LED

<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H301 Giftig bij inslikken. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H331 Giftig bij inademing. H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H370 Veroorzaakt schade aan organen . H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
------------------------------------	---

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.