

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## EMP110/5120 W LED

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe II, modifié.

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit                      EMP110/5120 W LED

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées              Encre d'impression.

Utilisations déconseillées          Aucune utilisation non recommandée n'est identifiée.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence          +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques                      Non Classé

Dangers pour la santé humaine      Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f

Dangers pour l'environnement      Aquatic Chronic 3 - H412

Classification (67/548/CEE)          R43. R52/53.  
 ou (1999/45/CE)

**Santé humaine**                              The product contains small amounts of organic solvents. Considéré avoir un faible risque par inhalation aux températures normales du poste de travail. Contient une substance ou un groupe de substances qui peut nuire à la fertilité. Peut entraîner une sensibilisation cutanée ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

**Environnement**                              Le produit contient une substance qui est toxique pour les organismes aquatiques et qui peut entraîner des effets néfastes à long terme sur le milieu aquatique.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Pictogramme de danger



Mention d'avertissement              Attention

## EMP110/5120 W LED

<b>Mentions de danger</b>	H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H361f Susceptible de nuire à la fertilité. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Mentions de mise en garde</b>	P201 Se procurer les instructions avant l'utilisation. P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.
<b>Contient</b>	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, MÉTHACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE, PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE
<b>Mentions de mise en garde supplémentaires</b>	P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols. P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau. P321 Traitement spécifique (voir conseils médicaux sur cette étiquette). P405 Garder sous clef.

### 2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

<b>Methoxypropoxypropanol</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>	
Numéro CAS: 34590-94-8	
<b>Classification</b>	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>
Non Classé	-
<b>Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>	
Numéro CAS: 75980-60-8	Numéro CE: 278-355-8
<b>Classification</b>	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</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> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>	
Numéro CAS: 162881-26-7	Numéro CE: 423-340-5
<b>Classification</b>	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>
Skin Sens. 1 - H317	R43 R53
Aquatic Chronic 4 - H413	

## EMP110/5120 W LED

<b>MÉTHACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE</b>		<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 868-77-9		Numéro CE: 212-782-2
<b>Classification</b>	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	R43 Xi;R36/38	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
<b>2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol</b>		<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 128-37-0		Numéro CE: 204-881-4
Facteur M (aigu) = 1		Facteur M (chronique) = 1
<b>Classification</b>	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>	
Aquatic Acute 1 - H400	N;R50/53.	
Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>MEQUINOL</b>		<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 150-76-5		Numéro CE: 205-769-8
<b>Classification</b>	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</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>
Numéro CAS: 296267-71-5		
<b>Classification</b>	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38.	
Eye Irrit. 2 - H319		
<b>ACÉTATE DE 2-BUTOXYÉTHYLE (ACÉTATE DE BUTYLGLYCOL) (ACÉTATE D'ÉTHYR MONOBUTYLIQUE D'ÉTHYLÈNEGLYCOL)</b>		<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 112-07-2		Numéro CE: 203-933-3
<b>Classification</b>	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/21	
Acute Tox. 4 - H312		

## EMP110/5120 W LED

<b>MÉTHANOL</b>	<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 67-56-1	Numéro CE: 200-659-6
<b>Classification</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
<b>ÉTHYLÉNE DIAMINE</b>	<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 107-15-3	Numéro CE: 203-468-6
<b>Classification</b> 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	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> R10 C;R34 Xn;R21/22 R42/43
<b>PARA METHOXY PHENOL</b>	<b>&lt;1%</b>
Numéro CAS: 150-76-5	Numéro CE: 205-769-8
<b>Classification</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	<b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R22. Xi;R36/38.

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

**Commentaires sur la composition** Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

<b>Information générale</b>	Consulter un médecin si une gêne persiste. Traiter en fonction des symptômes.
<b>Inhalation</b>	Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si une gêne persiste.
<b>Ingestion</b>	Ne pas faire vomir. Consulter un médecin si une gêne persiste.
<b>Contact cutané</b>	Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
<b>Contact oculaire</b>	Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une gêne persiste.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

<b>Information générale</b>	Traiter en fonction des symptômes.
<b>Inhalation</b>	Aucun symptôme particulier connu. Peut irriter les voies respiratoires.

## EMP110/5120 W LED

<b>Ingestion</b>	Aucun symptôme particulier connu. Peut provoquer une irritation.
<b>Contact cutané</b>	Peut entraîner une sensibilisation cutanée ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.
<b>Contact oculaire</b>	Aucun symptôme particulier connu. Peut provoquer une irritation oculaire.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Indications pour le médecin** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

## **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

### 5.1. Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Eteindre l'incendie avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

<b>Dangers particuliers</b>	Aucun.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Oxydes de carbone. Gaz ou vapeurs toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

<b>Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie</b>	Aucune précaution particulière de lutte contre l'incendie connue.
<b>Equipements de protection particuliers pour les pompiers</b>	Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

<b>Précautions individuelles</b>	Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Pas de fumées, d'étincelles, de flammes et toute autre source d'inflammation à proximité du déversement.
----------------------------------	--

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Eviter l'entrée du déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Retenir le déversement avec du sable, de la terre ou d'autre matière incombustible appropriée.
--	---

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

<b>Méthodes de nettoyage</b>	Eliminer toute source d'inflammation. Pas de fumées, d'étincelles, de flammes et toute autre source d'inflammation à proximité du déversement. Prévoir une ventilation suffisante. Absorber le déversement avec un absorbant non-combustible. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement.
------------------------------	--

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

<b>Référence à d'autres sections</b>	Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.
--------------------------------------	--

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

## EMP110/5120 W LED

<b>Précautions d'utilisations</b>	Eviter l'inhalation de vapeurs et de spray/brouillards. Porter des vêtements et des gants de protection et un équipement de protection des yeux et du visage.
<b>Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail</b>	Appliquer de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Laver après utilisation et avant de manger, fumer ou utiliser les toilettes. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

<b>Précautions de stockage</b>	Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement. Protéger du gel et de la lumière directe du soleil.
<b>Classe de stockage</b>	Stockage de produits dangereux divers.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

<b>Utilisation(s) finale(s) particulière(s)</b>	Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.
---	--

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

##### **Methoxypropoxypropanol**

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 50 ppm 308 mg/m<sup>3</sup>  
D

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

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 2 mg/m<sup>3</sup> vapeur et aérosol

##### **MEQUINOL**

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): GVB 5 mg/m<sup>3</sup>

##### **ACÉTATE DE 2-BUTOXYÉTHYLE (ACÉTATE DE BUTYLGLYCOL) (ACÉTATE D'ÉTHYR MONOBUTYLIQUE D'ÉTHYLÈNEGLYCOL)**

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 20 ppm 133 mg/m<sup>3</sup>  
Limite d'exposition à court terme (15 minutes): 50 ppm 333 mg/m<sup>3</sup>  
D

##### **MÉTHANOL**

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 200 ppm 266 mg/m<sup>3</sup>  
Limite d'exposition à court terme (15 minutes): 250 ppm 333 mg/m<sup>3</sup>  
D

##### **ÉTHYLÉNE DIAMINE**

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): VLE 10 ppm(D) 25 mg/m<sup>3</sup>(D)  
Limite d'exposition à court terme (15 minutes): VLE

##### **PARA METHOXY PHENOL**

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 5 mg/m<sup>3</sup>  
GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

D = Absorption de peau.

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

##### **DNEL**

Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 283 mg/kg  
Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 308 mg/kg

## EMP110/5120 W LED

<b>PNEC</b>	- Eau douce; 19 mg/l
	- Eau de mer; 1.9 mg/l
	- rejet intermittent; 190 mg/l
	- Station d'épuration des eaux usées; 4168 mg/l
	- Sédiments (eau douce); 70.2 mg/l
	- Sédiments (eau de mer); 7.02 mg/l
	- Sol; 2.74 mg/l

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

<b>DNEL</b>	Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

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

<b>DNEL</b>	Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1 mg/m <sup>3</sup>

<b>PNEC</b>	- Eau douce; 0.00353 mg/l
	- Eau de mer; 0.000353 mg/l
	- rejet intermittent; 0.0353 mg/l
	- Sédiments (eau douce); 0.29 mg/kg
	- Sédiments (eau de mer); 0.029 mg/kg
- Sol; 0.0557 mg/kg	

### MÉTHACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE (CAS: 868-77-9)

<b>DNEL</b>	Industrie - Cutanée; Effets systémiques: 1.3 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Inhalatoire; Effets systémiques: 4.9 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur - Cutanée; Effets systémiques: 0.83 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur - Inhalatoire; Effets systémiques: 2.9 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur - Ingestion; Effets systémiques: 0.83 mg/m <sup>3</sup>

<b>PNEC</b>	- Eau douce; 0.482 mg/l
	- Eau de mer; 0.482 mg/l
	- STP; 10 mg/l
	- rejet intermittent; 1 mg/l
	- Sédiments (eau douce); 3.79 mg/kg
	- Sédiments (eau de mer); 3.79 mg/kg
	- Sol; 0.476 mg/l

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

<b>DNEL</b>	Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 5.8 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 1.74 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 8.3 mg/kg/jour
	Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 5 mg/kg/jour

<b>PNEC</b>	- Sol; 1.04 mg/kg
	- STP; 100 mg/l
	- Sediment; 1.29 mg/kg
	- Eau de mer; 0.0004 mg/l
	- rejet intermittent; 0.004 mg/l
	- Eau douce; 0.004 mg/l

### ACÉTATE DE 2-BUTOXYÉTHYLE (ACÉTATE DE BUTYLGLYCOL) (ACÉTATE D'ÉTHÉR MONOBUTYLIQUE D'ÉTHYLÈNEGLYCOL) (CAS: 112-07-2)

## EMP110/5120 W LED

<b>Commentaires sur les composants</b>	WEL = Workplace Exposure Limits
<b>DNEL</b>	Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 133 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 775 Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 333 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 102 mg/kg/jour Industrie - Cutanée; Court terme Effets systémiques: 102 mg/kg/jour
<b>PNEC</b>	- Eau douce; .304 mg/l - Eau de mer; .0304 mg/l - rejet intermittent; .56 mg/l - STP; 90 mg/l - Sédiments (eau douce); 2.03 mg/kg - Sédiments (eau de mer); .203 mg/kg - Sol; .68 mg/kg

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Equipements de protection



#### Contrôles techniques appropriés

Prévoir une aspiration générale et locale suffisante.

#### Protection des yeux/du visage

Porter un équipement de protection des yeux.

#### Protection des mains

Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Porter des gants de protection faits des matériaux suivants: Caoutchouc butyle. Caoutchouc nitrile. Néoprène. Polychlorure de vinyle (PVC) Stratifié de polyéthylène et éthylène/alcool vinylique (PE/EVOH).

#### Autre protection de la peau et du corps

Porter un tablier ou un vêtement de protection en cas de contact.

#### Mesures d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Utiliser la sécurité intégrée pour réduire la contamination de l'air à des niveaux d'exposition admissibles. Laver après utilisation et avant de manger, fumer ou utiliser les toilettes. Prévoir une fontaine oculaire. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

#### Protection respiratoire

Aucune exigence spécifique n'est présumée dans des conditions normales d'utilisation.

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Les résidus et conteneurs vides doivent être considérés comme des déchets dangereux selon les dispositions locales et nationales. Empêcher l'entrée du déversement dans les cours d'eau ou les égouts et la contamination de la terre ou la végétation. Si cette opération est impossible, immédiatement prévenir la police et les autorités compétentes.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Pâte.
Couleur	Blanc.
Odeur	Faible.
Seuil olfactif	Indéterminé.



## EMP110/5120 W LED

<b>pH</b>	Indéterminé.
<b>Point de fusion</b>	Indéterminé.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	Indéterminé.
<b>Point d'éclair</b>	~ 78°C (Creuset fermé Setaflash). Valeur estimée.
<b>Taux d'évaporation</b>	Indéterminé.
<b>Facteur d'évaporation</b>	Indéterminé.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Indéterminé.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	Indéterminé.
<b>Autre inflammabilité</b>	Indéterminé.
<b>Pression de vapeur</b>	Indéterminé.
<b>Densité de vapeur</b>	Indéterminé.
<b>Densité relative</b>	1.45 @ 25°C
<b>Densité apparente</b>	Indéterminé.
<b>Solubilité(s)</b>	Indéterminé.
<b>Coefficient de partage</b>	Indéterminé.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Indéterminé.
<b>Température de décomposition</b>	Indéterminé.
<b>Viscosité</b>	Viscosité cinématique > 20,5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Propriétés explosives</b>	N'est pas considéré comme explosif.
<b>Explosif sous l'influence d'une flamme</b>	Non
<b>Propriétés comburantes</b>	Le mélange lui-même n'a pas été testé mais aucun composant ne répond aux critères de classification des comburants.
<b>Commentaires</b>	Les informations données sont applicables au produit tel qu'il est fourni.
<b><u>9.2. Autres informations</u></b>	
<b>Autres informations</b>	Aucun.
<b>Indice de réfraction</b>	Indéterminé.
<b>Taille de particules</b>	Non applicable.
<b>Poids moléculaire</b>	Non applicable.
<b>Volatilité</b>	Indéterminé.
<b>Concentration de saturation</b>	Indéterminé.
<b>Température critique</b>	Indéterminé.

## EMP110/5120 W LED

Composé organique volatile Indéterminé.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Réactivité Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Polymérise à la chaleur.

#### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Eviter l'exposition à des températures élevées ou à la lumière directe du soleil.

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Bases fortes. Oxydants puissants. Acides forts.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Fumée âcre ou vapeurs. Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë - orale

Indications (DL<sub>50</sub> orale) Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL<sub>50</sub> cutanée) Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL<sub>50</sub> inhalation) Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Pas d'information disponible.

Test sur modèle de peau humaine Pas d'information disponible.

pH extrêmes Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Sensibilisant.

##### Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

## EMP110/5120 W LED

<b>Essais de génotoxicité - in vivo</b>	Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.
<b><u>Cancérogénicité</u></b>	
<b>Cancérogénicité</b>	Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis. Ne contient pas de substance avérée cancérogène.
<b><u>Toxicité pour la reproduction</u></b>	
<b>Toxicité pour la reproduction - fertilité</b>	Contient une substance ou un groupe de substances qui peut nuire à la fertilité.
<b>Toxicité pour la reproduction - développement</b>	Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.
<b><u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</u></b>	
<b>Exposition unique STOT un</b>	Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.
<b><u>toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée</u></b>	
<b>Exposition répétée STOT rép.</b>	Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.
<b><u>Danger par aspiration</u></b>	
<b>Danger par aspiration</b>	Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Information générale</b>	The product contains small amounts of organic solvents. Un usage étendu du produit dans des zones ayant une ventilation insuffisante peut entraîner l'accumulation de vapeurs à des concentrations dangereuses.
<b>Inhalation</b>	Pas de danger spécifique pour la santé connu. Peut provoquer une irritation du système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Pas de danger spécifique pour la santé connu. Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.
<b>Contact cutané</b>	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
<b>Contact oculaire</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Dangers chroniques et aigus pour la santé</b>	Peut entraîner une sensibilisation cutanée ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Susceptible de nuire à la fertilité.
<b>Voie d'exposition</b>	Inhalatoire Absorption cutanée Contact cutané et/ou oculaire. Ingestion
<b>Organes cibles</b>	Reproductive System
<b>Symptômes</b>	A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Eruption allergique.
<b>Considérations médicales</b>	Eruption allergique.

### Informations toxicologiques sur les composants

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

##### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Espèces** Rat

##### Toxicité aiguë - cutanée

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

## EMP110/5120 W LED

<b>Espèces</b>	Rat
<b>Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)</b>	
<b><u>Toxicité aiguë - inhalation</u></b>	
<b>Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)</b>	Indéterminé.
<b><u>Cancérogénicité</u></b>	
<b>Cancérogénicité</b>	Non disponible.

### MÉTHACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE

<b><u>Toxicité aiguë - orale</u></b>	
<b>Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5.000,0
<b><u>Toxicité aiguë - cutanée</u></b>	
<b>Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5.000,0

#### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** Le produit contient des substances qui sont toxiques pour les organismes aquatiques et qui peuvent entraîner des effets néfastes à long terme sur le milieu aquatique.

##### 12.1. Toxicité

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	Indéterminé.
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	Indéterminé.
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	Indéterminé.
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	Indéterminé.
<b>Toxicité aiguë - terrestre</b>	Indéterminé.
<b>Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie</b>	Indéterminé.
<b>Toxicité à court terme - poissons aux stades de l'embryon et de l'alevin</b>	Indéterminé.
<b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>	Indéterminé.

##### Informations écologiques sur les composants

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

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	LC50, 48 heures: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 heures: 3.53 mg/l, Daphnia magna

## EMP110/5120 W LED

<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 72 heures: > 2.01 mg/l,
<b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>	CE <sub>50</sub> , 3 heures: > 1000 mg/l, Boues activées

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

<b>Toxicité aiguë - poisson</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: >0.09 mg/l, Poissons
<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: >1.175 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>Persistance et dégradabilité</b>	Ce produit ne devrait pas être facilement biodégradable.
<b>Phototransformation</b>	Indéterminé.
<b>Stabilité (hydrolyse)</b>	Indéterminé.
<b>Biodégradation</b>	Indéterminé.
<b>Demande biologique en oxygène</b>	Indéterminé.
<b>Demande chimique en oxygène</b>	Indéterminé.

#### Informations écologiques sur les composants

##### MÉTACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE

<b>Persistance et dégradabilité</b>	Le produit est biodégradable.
-------------------------------------	-------------------------------

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>Bioaccumulative potential</b>	Le produit contient des substances potentiellement bioaccumulables.
<b>Coefficient de partage</b>	Indéterminé.

#### Informations écologiques sur les composants

##### MÉTACRYLATE DE 2-HYDROXYÉTHYLE

<b>Bioaccumulative potential</b>	La bioaccumulation sera probablement peu significative à cause de la faible solubilité dans l'eau de ce produit.
----------------------------------	--

#### 12.4. Mobilité dans le sol

<b>Mobilité</b>	Le produit contient des substances solubles dans l'eau et qui peuvent se répandre dans les hydrosystèmes.
<b>Coefficient d'adsorption/désorption</b>	Indéterminé.
<b>Constante de Henry</b>	Indéterminé.
<b>Tension de surface</b>	Indéterminé.

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

<b>Résultats des évaluations PBT et vPvB</b>	Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.
--	--

## EMP110/5120 W LED

### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes**                      Aucun connu.

### **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale**                      Déchets classés comme déchets dangereux.

**Méthodes de traitement des déchets**                      Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets. Les résidus et conteneurs vides doivent être considérés comme des déchets dangereux selon les dispositions locales et nationales.

### **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Général**    Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Numéro ONU

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### 14.4. Groupe d'emballage

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**                      Non applicable.

### **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

**Législation UE**    Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.  
Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.  
Directive Préparations Dangereuses 1999/45/CE.  
Directive Substances Dangereuses 67/548/CEE.

**Listes pour la santé et l'environnement**                      Aucun composant n'est listé.

**Autorisations (Règlement 1907/2006 Titre VII)**                      Aucune autorisation spécifique n'est connue pour ce produit.

**Restrictions (Règlement 1907/2006 Titre VIII)**                      Aucune restriction d'usage spécifique n'est connue pour ce produit.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

## EMP110/5120 W LED

**Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008** : Méthode par le calcul.

**Publié par** Responsable HSE.

**Date de révision** 02-02-17

**Révision** 5

**Remplace la date** 16-06-16

**Phrases de risque dans leur intégralité** R20/21 Nocif par inhalation et par contact avec la peau.  
R22 Nocif en cas d'ingestion.  
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.  
R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
R53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
R62 Risque possible d'altération de la fertilité.

**Mentions de danger dans leur intégralité** H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H312 Nocif par contact cutané.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H331 Toxique par inhalation.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes .  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.