

SICHERHEITSDATENBLATT

EMP110/5120 W LED

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname EMP110/5120 W LED

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Druckfarbe.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es sind keine spezifische Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Tel: +44 1732 811118
Fax: +44 1732 811119

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht Einstuft

Gesundheitsgefahren Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f

Umweltgefahren Aquatic Chronic 3 - H412

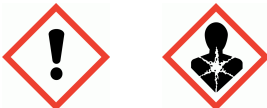
Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) R43. R52/53.

Menschliche Gesundheit The product contains small amounts of organic solvents. Es wird von einer geringen Inhalationsgefahr bei normalen Temperaturen ausgegangen. Enthält einen Stoff / eine Stoffgruppe, die die Fruchtbarkeit beeinträchtigen können. Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen verursachen.

Umweltbezogen Das Produkt enthält einen Stoff, der für Wasserorganismen giftig ist und längerfristig schädliche Wirkungen in Gewässern verursachen kann.

2.2. Kennzeichnungselemente

Piktogramm



Signalwort Achtung

EMP110/5120 W LED

Gefahrenhinweise	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.
Enthält	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT, PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE
Zusätzliche Sicherheitshinweise	P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden. P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P321 Besondere Behandlung (siehe ärztlichen Rat auf diesem Kennzeichnungsetikett). P405 Unter Verschluss aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Methoxypropoxypropanol 10-30%	
CAS-Nummer: 34590-94-8	
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)
Nicht eingestuft	-
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 1-5%	
CAS-Nummer: 75980-60-8	EG-Nummer: 278-355-8
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)
Skin Sens. 1B - H317 Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 2 - H411	Repr. Cat. 3;R62. N;R51/53. R43.
PHENYL BIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)-PHOSPHINE OXIDE 1-5%	
CAS-Nummer: 162881-26-7	EG-Nummer: 423-340-5
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)
Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 4 - H413	R43 R53

EMP110/5120 W LED

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT		<1%
CAS-Nummer: 868-77-9		EG-Nummer: 212-782-2
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)	
Skin Irrit. 2 - H315	R43 Xi;R36/38	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol		<1%
CAS-Nummer: 128-37-0		EG-Nummer: 204-881-4
M-Faktor (akut) = 1		M-Faktor (chronisch) = 1
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)	
Aquatic Acute 1 - H400	N;R50/53.	
Aquatic Chronic 1 - H410		
MEQUINOL		<1%
CAS-Nummer: 150-76-5		EG-Nummer: 205-769-8
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 R43 Xi;R36	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol, 2-propenoate		<1%
CAS-Nummer: 296267-71-5		
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38.	
Eye Irrit. 2 - H319		
2-BUTOXY-ETHYLACETAT		<1%
CAS-Nummer: 112-07-2		EG-Nummer: 203-933-3
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/21	
Acute Tox. 4 - H312		
EDGE		<1%
CAS-Nummer: 111-90-0		
Klassifizierung	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)	
Nicht Einstuft	-	

EMP110/5120 W LED

TRIPHENYL PHOSPHINE <1%	
CAS-Nummer: 603-35-0	
Klassifizierung Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) Xn;R48/20/22. N;R50/53. R43.
METHANOL <1%	
CAS-Nummer: 67-56-1	EG-Nummer: 200-659-6
Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
ETHYLENDIAMIN <1%	
CAS-Nummer: 107-15-3	EG-Nummer: 203-468-6
Klassifizierung 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	Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG) R10 C;R34 Xn;R21/22 R42/43

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

Anmerkungen zur Zusammensetzung Die dargestellten Daten entsprechen den jüngsten EU-Richtlinien.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information	Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern. Symptomatisch behandeln.
Einatmen	Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
Verschlucken	Kein Erbrechen einleiten. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
Hautkontakt	Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Arzt konsultieren, wenn die Reizung nach dem Waschen andauert. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Augenkontakt	Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

EMP110/5120 W LED

Allgemeine Information	Symptomatisch behandeln.
Einatmen	Keine spezifischen Symptome bekannt. Kann die Atemwege reizen.
Verschlucken	Keine spezifischen Symptome bekannt. Kann reizend wirken.
Hautkontakt	Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen verursachen.
Augenkontakt	Keine spezifischen Symptome bekannt. Kann Augenreizung verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Löschen mit Schaum, Kohlendioxid, Pulverlöscher oder Wassernebel.
Ungeeignete Löschmittel	Nicht als Löschmittel Wasserstrahl verwenden, da hierdurch das Feuer verbreitert wird.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren	Keine.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Kohlenoxide. Giftige Gase oder Dämpfe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung	Keine speziellen Brandbekämpfungsmaßnahmen bekannt.
Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer	Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen	Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttungen.
--------------------------------------	---

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen. Vermeiden Sie das Verschütten oder Fließen in die Kanalisation, Abflüsse oder in Gewässer. Ausgelaufenes mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien, abdecken.
------------------------------	---

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung	Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttungen. Für angemessene Belüftung sorgen. Verschüttungen sind mit nicht brennbarem Absorptionsmittel zu binden. Sammeln und in einen geeigneten Entsorgung-Behälter füllen und sicher verschließen.
-------------------------------	---

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.
--------------------------------------	---

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

EMP110/5120 W LED

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung	Das Einatmen der Dämpfe und Sprays/Nebel ist zu vermeiden. Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Augen- und Gesichtsschutz tragen.
Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen	Gute persönliche Hygienemaßnahmen sollten eingehalten werden. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch und vor dem Essen, Rauchen und Aufsuchen der Toilette waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung sind zu entfernen, bevor die Essbereiche betreten werden können.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung	Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. In dicht verschlossenen Original-Gebinden lagern. Vor Frost und direktem Sonnenlicht schützen.
Lagerklasse(n)	Lagerung als verschiedene gefährliche Stoffe.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)	Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.
---	---

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Methoxypropoxypropanol

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 50 ppm 310 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 50 ppm 310 mg/m³

Kat I, DFG, EU

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

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 mg/m³ einatembare fraktion

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 40 mg/m³ einatembare fraktion

Y, Kat II, DFG

MEQUINOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 5 mg/m³

2-BUTOXY-ETHYLACETAT

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 20 ppm 130 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 80 ppm 520 mg/m³

H, Y, Kat II, DFG, EU

EDGE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 6 ppm 35 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 12 ppm 70 mg/m³

Y, Kat I, AGS

TRIPHENYL PHOSPHINE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 5 mg/m³ einatembare fraktion

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 10 mg/m³ einatembare fraktion

Sh, Y, Kat II, DFG

METHANOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 200 ppm 270 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 800 ppm 1080 mg/m³

H, Y, Kat II, DFG, EU

ETHYLENDIAMIN

EMP110/5120 W LED

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 ppm(H) 25 mg/m³(H)

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

H = Hautresorptiv.

Sh = Hautsensibilisierende.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

Methoxypropoxypropanol (CAS: 34590-94-8)

DNEL	Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 283 mg/kg Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 308 mg/kg
PNEC	- Süßwasser; 19 mg/l - Meerwasser; 1.9 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 190 mg/l - Kläranlage; 4168 mg/l - Sediment (Süßwasser); 70.2 mg/l - Sediment (Meerwasser); 7.02 mg/l - Erde; 2.74 mg/l

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

DNEL	Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.8 mg/m ³
-------------	--

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

DNEL	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.5 mg/m ³ Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1 mg/m ³
PNEC	- Süßwasser; 0.00353 mg/l - Meerwasser; 0.000353 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 0.0353 mg/l - Sediment (Süßwasser); 0.29 mg/kg - Sediment (Meerwasser); 0.029 mg/kg - Erde; 0.0557 mg/kg

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT (CAS: 868-77-9)

DNEL	Industrie - Dermal; Systemische Wirkungen: 1.3 mg/m ³ Industrie - Inhalation; Systemische Wirkungen: 4.9 mg/m ³ Verbraucher - Dermal; Systemische Wirkungen: 0.83 mg/m ³ Verbraucher - Inhalation; Systemische Wirkungen: 2.9 mg/m ³ Verbraucher - Verschlucken; Systemische Wirkungen: 0.83 mg/m ³
PNEC	- Süßwasser; 0.482 mg/l - Meerwasser; 0.482 mg/l - STP; 10 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 1 mg/l - Sediment (Süßwasser); 3.79 mg/kg - Sediment (Meerwasser); 3.79 mg/kg - Erde; 0.476 mg/l

EMP110/5120 W LED

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

DNEL	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 5.8 mg/m ³ Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.74 mg/m ³ Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 8.3 mg/kg/d Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 5 mg/kg/d
PNEC	- Erde; 1.04 mg/kg - STP; 100 mg/l - Sediment; 1.29 mg/kg - Meerwasser; 0.0004 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 0.004 mg/l - Süßwasser; 0.004 mg/l

2-BUTOXY-ETHYLACETAT (CAS: 112-07-2)

Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 133 mg/m ³ Industrie - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 775 Industrie - Inhalation; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 333 mg/m ³ Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 102 mg/kg/d Industrie - Dermal; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 102 mg/kg/d
PNEC	- Süßwasser; .304 mg/l - Meerwasser; .0304 mg/l - Intermittierende Freisetzung; .56 mg/l - STP; 90 mg/l - Sediment (Süßwasser); 2.03 mg/kg - Sediment (Meerwasser); .203 mg/kg - Erde; .68 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es ist für ausreichende Raumbelüftung und lokale Absaugung zu sorgen.

Augen-/ Gesichtsschutz

Augenschutz tragen.

Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Tragen Sie Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien: Butylkautschuk. Nitrilkautschuk. Neopren. Polyvinylchlorid (PVC). Laminat aus Polyethylen und Ethylenvinylalkohol (PE/EVOH).

Anderer Haut- und Körperschutz

Bei Kontakt Schürze oder Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Es sind Ingenieurmaßnahmen erforderlich, um die Raumbelastung auf maximal zulässige Schadstoff-Grenzwerte zu bringen. Nach Gebrauch und vor dem Essen, Rauchen und Aufsuchen der Toilette waschen. Augendusche ist bereit zu stellen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

EMP110/5120 W LED

Atemschutzmittel	Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet.
Umweltschutzkontrollmaßnahmen	Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen. Das Vergießen des Produkts in Gewässer oder Kanalisation sowie Verunreinigung von Boden und Vegetation vermeiden. Falls dies nicht vermeiden ist, sind unverzüglich die Polizei und die zuständigen Behörden zu verständigen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung	Paste.
Farbe	Weiss.
Geruch	Mild.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	~ 78°C SCC (Setaflash geschlossener Tiegel). Geschätzter Wert.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Verdampfungszahl	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht bestimmt.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;	Nicht bestimmt.
Andere Entflammbarkeit	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	1.45 @ 25°C
Schüttdichte	Nicht bestimmt.
Löslichkeit/-en	Nicht bestimmt.
Verteilungskoeffizient	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität	Kinematische Viskosität > 20,5 mm ² /s.
Explosionsverhalten	Nicht als explosiv angesehen.
Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme	Nein
Oxidationsverhalten	Die Mischung ist nicht geprüft worden, aber keines der enthaltenen Bestandteile erfüllt die Einstufungskriterien als "oxidierend".
Bemerkungen	Die angegebene Information bezieht sich auf das Produkt im Lieferzustand.

EMP110/5120 W LED

9.2. Sonstige Angaben

Andere Informationen	Keine.
Refraktionsindex	Nicht bestimmt.
Partikelgröße	Nicht anwendbar.
Molekulargewicht	Nicht anwendbar.
Flüchtigkeit	Nicht bestimmt.
Sättigungskonzentration	Nicht bestimmt.
Kritische Temperatur	Nicht bestimmt.
Flüchtige organische Komponenten	Nicht bestimmt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Polymerisiert bei Hitzeeinwirkung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Nicht hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinwirkung aussetzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Alkalien. Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Beißender Rauch oder Dämpfe. Kohlenoxide. Stickoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral

Anmerkungen (oral LD₅₀) Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität - dermal

Anmerkungen (dermal LD₅₀) Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC₅₀) Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten Keine Information verfügbar.

Test mit menschlichem Hautmodell Keine Information verfügbar.

EMP110/5120 W LED

Extremer pH-Wert	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
<u>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</u>	
Starke Augenverätzung/-reizung	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
<u>Atemwegssensibilisierung</u>	
Atemwegssensibilisierung	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
<u>Hautsensibilisierung</u>	
Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.
<u>Keimzellen-Mutagenität</u>	
Genotoxizität - in vitro	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
Genotoxizität - in vivo	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
<u>Kanzerogenität</u>	
Karzinogenität	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. Enthält keinen als krebserzeugend bekannten Bestandteil.
<u>Reproduktionstoxizität</u>	
Reproduktionstoxizität - Fertilität	Enthält einen Stoff / eine Stoffgruppe, die die Fruchtbarkeit beeinträchtigen können.
Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</u>	
STOT - einmalige Exposition	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)</u>	
STOT -wiederholte Exposition	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
<u>Aspirationsgefahr</u>	
Aspirationsgefahr	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.
<u>Allgemeine Information</u>	
	The product contains small amounts of organic solvents. Umfangreiche Verwendung des Produktes in Gebieten mit unzureichender Belüftung kann zu Anreicherungen von gefährlichen Dampfkonzentrationen führen.
Einatmen	Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt. Kann die Atemwege reizen.
Verschlucken	Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt. Kann bei Verschlucken zu Beschwerden führen.
Hautkontakt	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.
Akute und chronische Gesundheitsgefahren	Kann Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen verursachen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Aufnahmeweg	Inhalation Hautabsorption Haut- und / oder Augenkontakt. Verschlucken
Zielorgane	Reproductive System
Medizinische Symptome	Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Allergischen Ausschlag.
Medizinische Überlegungen	Allergischen Ausschlag.

EMP110/5120 W LED

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

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

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ 5.000,0
mg/kg)

Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität 2.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Spezies Ratte

Anmerkungen (dermal
LD₅₀)

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation Nicht bestimmt.
LC₅₀)

Kanzerogenität

Karzinogenität Nicht verfügbar.

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ 5.000,0
mg/kg)

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität 5.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität Das Produkt enthält Stoffe, die giftig für Wasserorganismen sind und längerfristig schädliche Wirkungen in Gewässern ausüben können.

12.1. Toxizität

Akute Toxizität - Fisch Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität - Wirbellose
Wassertiere** Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität -
Wasserpflanzen** Nicht bestimmt.

**Akute Toxizität -
Mikroorganismen** Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Terrestrisch Nicht bestimmt.

**Chronische Toxizität -
Jungfische** Nicht bestimmt.

EMP110/5120 W LED

Kurzzeittoxizität - an Fischembryonen und Jungfischen mit Dottersack Nicht bestimmt.

Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere Nicht bestimmt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

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

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 48 Stunden: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: 3.53 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC₅₀, 72 Stunden: > 2.01 mg/l,

Akute Toxizität - Mikroorganismen EC₅₀, 3 Stunden: > 1000 mg/l, Belebtschlamm

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

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 96 hours: >0.09 mg/l, Fisch

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 hours: >1.175 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Dieses Produkt wird nicht als leicht abbaubar angesehen.

Phototransformation Nicht bestimmt.

Stabilität (Hydrolyse) Nicht bestimmt.

Biologischer Abbau Nicht bestimmt.

Biochemischer Sauerstoffbedarf Nicht bestimmt.

Chemischer Sauerstoffbedarf Nicht bestimmt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

Persistenz und Abbaubarkeit Das Produkt ist biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential Das Produkt enthält potentielle bioakkumulierende Stoffe.

Verteilungskoeffizient Nicht bestimmt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

Bioakkumulationspotential Die Bioakkumulation wird als gering angesehen, da die Wasserlöslichkeit dieses Produktes gering ist.

12.4. Mobilität im Boden

EMP110/5120 W LED

Mobilität	Das Produkt enthält Bestandteile, die wasserlöslich sind und sich in Wassersystemen ausbreiten können.
Adsorptions- /Desorptionskoeffizient	Nicht bestimmt.
Henry-Konstante	Nicht bestimmt.
Oberflächenspannung	Nicht bestimmt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen	Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.
--	---

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen	Nicht bekannt.
------------------------------------	----------------

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information	Der Abfall wird als gefährlicher Abfall klassifiziert.
Entsorgungsmethoden	Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden. Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Allgemeines	Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).
--------------------	--

14.1. UN-Nummer

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

14.4. Verpackungsgruppe

14.5. Umweltgefahren

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massenguttransport entsprechend Annex II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code	Nicht anwendbar.
---	------------------

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Gesetzgebung	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EC. Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG.
------------------------	--

EMP110/5120 W LED

Gesundheits- und Umweltauflistung	Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
Autorisierungen (Titel VII Verordnung 1907/2006)	Für dieses Produkt sind keine besonderen Erlaubnisse bekannt.
Beschränkungen (Titel VIII Verordnung 1907/2006)	Es sind keine besonderen Verwendungsbeschränkungen dieses Produktes bekannt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Einstufungsverfahren gemäß
Verordnung (EG) 1972/2008** : Berechnungsmethode.

Erstellt durch Leiter Arbeits- und Umweltschutz.

Änderungsdatum 02.02.2017

Änderung 5

Ersetzt Datum 16.06.2016

Volltext der Gefahrenhinweise R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

Volltext der Gefahrenhinweise H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H331 Giftig bei Einatmen.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H370 Schädigt die Organe .
H373 Kann die Organe schädigen (Zentralnervensystem (ZNS)) bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein mit langfristiger Wirkung.

EMP110/5120 W LED

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.