

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 1 von 10

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

### 1.1. Produktidentifikator

freeprint® cast UV

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Lichthärtender Kunststoff zur generativen Herstellung von Gussobjekten in der Präzisionsgießtechnik

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                           |   |                           |
|---------------------------|---|---------------------------|
| Firmenname:               | DETAX GmbH & Co. KG   |                           |
| Straße:                   | Carl-Zeiss-Strasse  |                           |
| Ort:                      | D-76275 Ettlingen   |                           |
| Telefon:                  | +49 7243/510-0  | Telefax: +49 7243/510-100 |
| E-Mail:                   | post@detax.de   |                           |
| Internet:                 | www.detax.de  |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | Emergency number:<br>+49 7243/510-0<br>This number is only obtainable during office hours (Monday - Thursday 8.00 a.m. - 5.00 p.m., Friday 8.00 a.m. - 4.00 p.m.) |                           |
| <u>1.4. Notrufnummer:</u> | 07243/510-0<br>Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt (Mo. - Do. 08:00 - 17:00, Fr. 08:00 - 16:00)  |                           |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1  
Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3  
Gefahrenhinweise:  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Aliphatisches Urethanacrylat  
Tripropylenglykoldiacrylat  
Tetrahydrofurfurylmethacrylat  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 2 von 10

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 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 einer Entsorgung gemäß lokalen und nationalen Auflagen/ Vorschriften zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Chemische Charakterisierung

Mischung aus Acryl-/Methacrylharzen mit Hilfsstoffen.

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |              |                  | Anteil  |
|-------------|---|--------------|------------------|---------|
|             | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |         |
|             | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |              |                  |         |
|             | Acryliertes Harz  |              |                  | 10-40 % |
|             | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |         |
| 108-32-7    | Propylencarbonat  |              |                  | 10-30 % |
|             | 203-572-1   | 607-194-00-1 | 01-2119537232-48 |         |
|             | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |         |
|             | Aliphatisches Urethanacrylat  |              |                  | 1-10 %  |
|             | 906-949-5   |              | 01-2120266262-   |         |
|             | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411   |              |                  |         |
| 42978-66-5  | Tripropylenglykoldiacrylat  |              |                  | 1-10 %  |
|             | 256-032-2   |              | 01-2119484613-34 |         |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411 |              |                  |         |
| 2455-24-5   | Tetrahydrofurfurylmethacrylat   |              |                  | 1-15 %  |
|             | Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H361 H315 H319 H317 H335           |              |                  |         |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  |              |                  | 0,1-5 % |
|             | 278-355-8   | 015-203-00-X |                  |         |
|             | Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411  |              |                  |         |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid   |              |                  | 0,1-5 % |
|             | 423-340-5   | 015-189-00-5 | 01-2119489401-38 |         |
|             | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413  |              |                  |         |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 07.12.2018

**freeprint® cast UV**

Materialnummer: 11089

Seite 3 von 10

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen dafür sorgen, dass Erbrochenes wegen Erstickungsgefahr ungehindert abfließen kann.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht entzündbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

#### Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 4 von 10

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht mit starken Oxidationsmitteln sowie stark sauren und alkalischen Materialien zusammen lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Nur in Originalgebinden an einem trockenen Ort, getrennt von Lebensmitteln lagern. Für gute Raumbelüftung sorgen. Unter völligem Lichtausschluss lagern. Nicht unter Schutzgas lagern, da Sauerstoff (Luft) zur Stabilisierung erforderlich ist.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Lichthärtender Kunststoff zur generativen Herstellung von Gussobjekten in der Präzisionsgießtechnik  
Zur Verwendung durch geschultes Fachpersonal.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

#### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignet sind Schutzhandschuhe aus folgendem Material: Butylkautschuk

#### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig           |
| Farbe:           | rot - transparent |
| Geruch:          | esterartig        |

#### Prüfnorm

|          |                |
|----------|----------------|
| pH-Wert: | nicht bestimmt |
|----------|----------------|

#### Zustandsänderungen

|               |                |
|---------------|----------------|
| Schmelzpunkt: | nicht bestimmt |
|---------------|----------------|

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 5 von 10

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Siedebeginn und Siedebereich:                | nicht bestimmt                   |
| Flammpunkt:                                  | >100 °C DIN 51755                |
| <b>Entzündlichkeit</b>                       |                                  |
| Feststoff:                                   | nicht bestimmt                   |
| Gas:   | nicht anwendbar                  |
| Untere Explosionsgrenze:                     | nicht bestimmt                   |
| Obere Explosionsgrenze:                      | nicht bestimmt                   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |                                  |
| Feststoff:                                   | nicht bestimmt                   |
| Gas:   | nicht anwendbar                  |
| Zersetzungstemperatur:                       | >=190 °C                         |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>          |                                  |
| Nicht brandfördernd.                         |                                  |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                   | <1 hPa                           |
| Dichte (bei 20 °C):                          | 1,12 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Wasserlöslichkeit:                           | praktisch unlöslich              |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> |                                  |
| nicht bestimmt                               |                                  |
| Verteilungskoeffizient:                      | nicht bestimmt                   |
| Dampfdichte:                                 | nicht bestimmt                   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                 | nicht bestimmt                   |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                 |                                  |
| Festkörpergehalt:                            | nicht bestimmt                   |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit : starken Oxidationsmitteln, stark alkalischen oder sauren Materialien.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

starken Oxidationsmitteln, Radikalbildnern, Schwermetallionen. Das Produkt härtet unter Einwirkung von sichtbarem und UV-Licht aus. Daher in geschlossenen Behältern unter völligem Lichtausschluss bei 15°C - 28°C aufbewahren.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können beißende Acrylat-Dämpfe auftreten.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 6 von 10

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Für das Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor. Für Produkte ähnlicher Zusammensetzung wurde eine LD50 (oral, Ratte) von &gt;5000 mg/kg gefunden.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                     |                    |           |          |         |
|-------------|---|--------------------|-----------|----------|---------|
|             | Expositionsweg                                  | Dosis              | Spezies   | Quelle   | Methode |
|             | Acryliertes Harz                                |                    |           |          |         |
|             | oral  | LD50 >2000 mg/kg   | Ratte     |          |         |
|             | dermal  | LD50 >2000 mg/kg   | Kaninchen |          |         |
| 108-32-7    | Propylencarbonat                                |                    |           |          |         |
|             | oral  | LD50 34600 mg/kg   | Ratte     | GESTIS   |         |
|             | dermal  | LD50 > 23800 mg/kg | Kaninchen | GESTIS   |         |
| 42978-66-5  | Tripropylenglykoldiacrylat                      |                    |           |          |         |
|             | oral  | LD50 6200 mg/kg    | Ratte     |          |         |
|             | dermal  | LD50 >2000 mg/kg   | Kaninchen |          |         |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid    |                    |           |          |         |
|             | oral  | LD50 >5000 mg/kg   | Ratte     |          |         |
|             | dermal  | LD50 >2000 mg/kg   | Ratte     |          |         |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid |                    |           |          |         |
|             | oral  | LD50 >2000 mg/kg   | Ratte     | OECD 401 |         |
|             | dermal  | LD50 >2000 mg/kg   | Ratte     | OECD 402 |         |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Aliphatisches Urethanacrylat; Tripropylenglykoldiacrylat; Tetrahydrofurfurylmethacrylat; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 7 von 10

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                     |               |           |         |                                      |          |
|-------------|---|---------------|-----------|---------|--------------------------------------|----------|
|             | Aquatische Toxizität                            | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                               | Methode  |
| 108-32-7    | Propylencarbonat                                |               |           |         |                                      |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50<br>mg/l  | 5300      | 96 h    | Leuciscus idus<br>(Goldorfe)         | IUCLID   |
|             | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50<br>mg/l  | >1000     | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | IUCLID   |
| 42978-66-5  | Tripropylenglykoldiacrylat                      |               |           |         |                                      |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50<br>mg/l  | 4,5-10    | 96 h    | Leuciscus idus<br>(Goldorfe)         |          |
|             | Akute Algentoxizität                            | ErC50         | >28 mg/l  | 72 h    | Desmodesmus<br>subspicatus.          |          |
|             | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50<br>mg/l  | 88,7      | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) |          |
| 2455-24-5   | Tetrahydrofurfurylmethacrylat                   |               |           |         |                                      |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50<br>mg/l  | 34,7      | 96 h    |                                      | GESTIS   |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid    |               |           |         |                                      |          |
|             | Akute Algentoxizität                            | ErC50<br>mg/l | >2,01     | 72 h    | Scenedesmus<br>subspicatus           |          |
|             | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50<br>mg/l  | 3,53      | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) |          |
|             | Akute Bakterientoxizität                        | (>1000 mg/l)  |           | 3 h     | Belebtschlamm                        |          |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid |               |           |         |                                      |          |
|             | Akute Fischtoxizität                            | LC50<br>mg/l  | >0,09     | 96 h    | Brachydanio rerio<br>(Zebrafisch)    | OECD 203 |
|             | Akute Algentoxizität                            | ErC50<br>mg/l | >0,26     | 72 h    | Desmodesmus<br>subspicatus.          | OECD 201 |
|             | Akute Crustaceatoxizität                        | EC50<br>mg/l  | >1,175    | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | OECD 202 |
|             | Crustaceatoxizität                              | NOEC<br>mg/l  | >0,008    | 21 d    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | OECD 211 |
|             | Akute Bakterientoxizität                        | (>100 mg/l)   |           | 3 h     | OECD 209                             |          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung  |       |    |        |
|-------------|--|-------|----|--------|
|             | Methode  | Wert  | d  | Quelle |
|             | Bewertung  |       |    |        |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid           |       |    |        |
|             |  | 0-10% | 28 |        |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |       |    |        |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid        |       |    |        |
|             | CO <sub>2</sub> -Bildung (% des theoret. Wertes).      | 1%    | 29 |        |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |       |    |        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 8 von 10

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                     | Log Pow |
|-------------|---|---------|
| 108-32-7    | Propylencarbonat                                | -0,41   |
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid    | 3,1     |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | 5,8     |

#### BCF

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                     | BCF   | Spezies                   | Quelle   |
|-------------|---|-------|---------------------------|----------|
| 75980-60-8  | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid    | 47-55 | Cyprinus carpio (Karpfen) |          |
| 162881-26-7 | Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | <5    | Cyprinus carpio (Karpfen) | OECD 305 |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht als PBT oder vPvB eingestuft

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### 14.1. UN-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Binnenschifftransport (ADN)

##### 14.1. UN-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport (IMDG)

##### 14.1. UN-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### 14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

##### UN-Versandbezeichnung:



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 9 von 10

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5.II: Organische Stoffe bei  $m \geq 0.5 \text{ kg/h}$ : Konz.  $0.10 \text{ g/m}^3$   
Anteil: 16,75 %

Technische Anleitung Luft II: 5.2.5. I: Organische Stoffe bei  $m \geq 0.10 \text{ kg/h}$ : Konz.  $20 \text{ mg/m}^3$   
Anteil: 1,93 %

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® cast UV

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 11089

Seite 10 von 10

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|      |  |
|------|--|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*