

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**freprint® ortho 385**

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 1 von 11

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

freprint® ortho 385

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

Lichthärtendes Einkomponentenmaterial zur generativen Herstellung von dentalen Formen wie Schablonen, Schienen.

**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  |                           |
|                                  | 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.) |                           |
| <b><u>1.4. Notrufnummer:</u></b> | 07243/510-0  |                           |
|                                  | 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:  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1A  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3  
Gefahrenhinweise:  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Isopropylidenediphenol Peg-2 Dimethacrylat  
Urethan Dimethacrylat  
Hydroxypropylmethacrylat  
Tetrahydrofurfurylmethacrylat  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  
2-Hydroxyethylmethacrylat

**Signalwort:** Achtung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**freeprint® ortho 385**

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 2 von 11

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.             |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                    |

**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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® ortho 385

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 3 von 11

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |              |                  | Anteil      |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | GHS-Einstufung  |              |                  |             |
| 41637-38-1 | Isopropylidenediphenol Peg-2 Dimethacrylat  |              |                  | 20 - < 50 % |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335              |              |                  |             |
| 72869-86-4 | Urethan Dimethacrylat   |              |                  | 10 - < 25 % |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335               |              |                  |             |
| 72829-09-5 | 1,12-Dodecandiol Dimethacrylat  |              |                  | 5 - < 25 %  |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319  |              |                  |             |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat  |              |                  | < 5 %       |
|            | 248-666-3   |              | 01-2119490226-37 |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317   |              |                  |             |
| 2455-24-5  | Tetrahydrofurfurylmethacrylat   |              |                  | 1 - < 10 %  |
|            | 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                              |              |                  |             |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat   |              |                  | < 1 %       |
|            | 212-782-2   | 607-124-00-X |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317                               |              |                  |             |

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

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 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 Erstickengefahr ungehindert abfließen kann.

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

Es liegen keine Informationen vor.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® ortho 385

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 4 von 11

#### 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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) 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

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### **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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® ortho 385

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 5 von 11

Lichthärtendes Material zur generativen Herstellung von dentalen Formen.  
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

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitende 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:           | klar       |
| Geruch:          | esterartig |

#### Prüfnorm

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

#### Zustandsänderungen

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

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt |
|-------------------------------|----------------|

|             |         |           |
|-------------|---------|-----------|
| Flammpunkt: | >100 °C | DIN 51755 |
|-------------|---------|-----------|

#### Entzündlichkeit

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
|------------|-----------------|

|      |                 |
|------|-----------------|
| Gas: | nicht anwendbar |
|------|-----------------|

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
|--------------------------|----------------|

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
|-------------------------|----------------|

#### Selbstentzündungstemperatur

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
|------------|-----------------|

|      |                 |
|------|-----------------|
| Gas: | nicht anwendbar |
|------|-----------------|

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**freepriint® ortho 385**

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 6 von 11

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Zersetzungstemperatur:                       | >=190 °C                         |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>          |                                  |
| Nicht brandfördernd.                         |                                  |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                   | <1 hPa                           |
| Dichte (bei 20 °C):                          | 1,09 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Wasserlöslichkeit:                           | 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

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

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freprint® ortho 385

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 7 von 11

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  |                     |           |          |         |
|------------|--|---------------------|-----------|----------|---------|
|            | Expositionsweg                               | Dosis               | Spezies   | Quelle   | Methode |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat                     |                     |           |          |         |
|            | oral   | LD50 >2000<br>mg/kg | Ratte     | OECD 401 |         |
|            | dermal                                       | LD50 >5000<br>mg/kg | Kaninchen |          |         |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid |                     |           |          |         |
|            | oral   | LD50 >5000<br>mg/kg | Ratte     |          |         |
|            | dermal                                       | LD50 >2000<br>mg/kg | Ratte     |          |         |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat                    |                     |           |          |         |
|            | oral   | LD50 5050<br>mg/kg  | Ratte     |          |         |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Isopropylidenediphenol Peg-2 Dimethacrylat; Urethan Dimethacrylat; Hydroxypropylmethacrylat; Tetrahydrofurfurylmethacrylat; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; 2-Hydroxyethylmethacrylat)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen. (Isopropylidenediphenol Peg-2 Dimethacrylat)

#### 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].

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® ortho 385

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 8 von 11

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  |                  |           |                                   |          |         |
|------------|--|------------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------|
|            | Aquatische Toxizität                         | Dosis            | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle   | Methode |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat                     |                  |           |                                   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität                         | LC50 493 mg/l    | 96 h      | Leuciscus idus (Goldorfe)         |          |         |
|            | Akute Algentoxizität                         | ErC50 mg/l >97,2 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD 201 |         |
|            | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50 380 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | OECD 202 |         |
| 2455-24-5  | Tetrahydrofurfurylmethacrylat                |                  |           |                                   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität                         | LC50 mg/l 34,7   | 96 h      |                                   | GESTIS   |         |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid |                  |           |                                   |          |         |
|            | Akute Algentoxizität                         | ErC50 mg/l >2,01 | 72 h      | Scenedesmus subspicatus           |          |         |
|            | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50 mg/l 3,53   | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |          |         |
|            | Akute Bakterientoxizität                     | (>1000 mg/l)     | 3 h       | Belebtschlamm                     |          |         |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat                    |                  |           |                                   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität                         | LC50 227 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas               |          |         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |       |    |        |
|------------|--|-------|----|--------|
|            | Methode  | Wert  | d  | Quelle |
|            | Bewertung  |       |    |        |
| 72829-09-5 | 1,12-Dodecandiol Dimethacrylat                         |       |    |        |
|            | OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F                | 90 %  | 28 |        |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat                               |       |    |        |
|            | OECD   | 94%   | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |       |    |        |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid           |       |    |        |
|            |  | 0-10% | 28 |        |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |       |    |        |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat                              |       |    |        |
|            | 84   | %     | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar                             |       |    |        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat                     | 0,97    |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 3,1     |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat                    | 0,47    |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® ortho 385

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 9 von 11

#### BCF

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  | BCF   | Spezies                   | Quelle |
|------------|--|-------|---------------------------|--------|
| 72829-09-5 | 1,12-Dodecandiol Dimethacrylat               | 1230  |                           |        |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 47-55 | Cyprinus carpio (Karpfen) |        |

#### 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:

##### 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® ortho 385

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 10 von 11

**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**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## 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 >= 0.5 kg/h: Konz. 0.10 g/m³  
 Anteil: 6,95 %  
 Technische Anleitung Luft II: 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0.10 kg/h: Konz. 20 mg/m³  
 Anteil: 1,56 %  
 Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend  
 Status: Einstufung von Gemischen 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 |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319  | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1A; H317 | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H335     | Berechnungsverfahren |

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

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**freeprint® ortho 385**

Überarbeitet am: 07.12.2018

Materialnummer: 839

Seite 11 von 11

|       |  |
|-------|--|
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.  |
| H361  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                       |
| H411  | Giftig 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 Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*