

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 1 von 12

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

### 1.1. Produktidentifikator

freeprint® splintmaster flex

### 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  |                           |
| Straße:                   | Carl-Zeiss-Straße 4   |                           |
| Ort:                      | D-76275 Ettlingen   |                           |
| Telefon:                  | +49 7243/510-0  | Telefax: +49 7243/510-100 |
| E-Mail:                   | post@detax.com  |                           |
| Internet:                 | www.detax.com   |                           |
| Auskunftgebender Bereich: | This number is only obtainable during office hours<br>(Monday - Thursday 8.00 a.m. - 5.00 p.m., Friday 8.00 a.m. - 4.00 p.m.) |                           |

### 1.4. Notrufnummer:

+1-800-424-9300 (CHEMTREC worldwide)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat  
(Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methylacrylat  
Hydroxypropylmethacrylat  
2-Hydroxyethylmethacrylat  
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

**Signalwort:** Achtung**Piktogramme:**

#### Gefahrenhinweise

|      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                               |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 2 von 12

#### Sicherheitshinweise

|           |   |
|-----------|---|
| P261      | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.                                     |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz 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.                               |
| P391      | Verschüttete Mengen aufnehmen.  |
| 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.    | Stoffname  | EG-Nr.                                     | Index-Nr. | REACH-Nr.        | Anteil      |
|------------|--|--|-----------|------------------|-------------|
|            |  | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |           |                  |             |
| 72869-86-4 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat      |  |           |                  | 40 - < 60 % |
|            | 276-957-5  |  |           | 01-2120751202-68 |             |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411  |  |           |                  |             |
| 93962-84-6 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methylacrylat  |  |           |                  | 20 - < 40 % |
|            | 300-723-4  |  |           | 01-2120785023-58 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411 |  |           |                  |             |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat   |  |           |                  | 5 - < 20 %  |
|            | 248-666-3  |  |           | 01-2119490226-37 |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317  |  |           |                  |             |
| 41637-38-1 | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat  |  |           |                  | 0,1 - < 5 % |
|            | Aquatic Chronic 4; H413  |  |           |                  |             |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat  |  |           |                  | 0,1 - < 5 % |
|            | 212-782-2  | 607-124-00-X                               |           | 01-2119490169-29 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317  |  |           |                  |             |
| 84434-11-7 | Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat  |  |           |                  | 0,1 - < 5 % |
|            | 282-810-6  |  |           | 01-2119987994-10 |             |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411  |  |           |                  |             |

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 3 von 12

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil      |
|------------|-----------|---|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |             |
| 72869-86-4 | 276-957-5 | 7,7,9(oder 7,9,9)<br>-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat | 40 - < 60 % |
|            |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg  |             |
| 93962-84-6 | 300-723-4 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methylacrylat   | 20 - < 40 % |
|            |           | oral: LD50 = 2000 mg/kg   |             |
| 27813-02-1 | 248-666-3 | Hydroxypropylmethacrylat  | 5 - < 20 %  |
|            |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg  |             |
| 41637-38-1 |           | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat   | 0,1 - < 5 % |
|            |           | dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2000 mg/kg  |             |
| 868-77-9   | 212-782-2 | 2-Hydroxyethylmethacrylat   | 0,1 - < 5 % |
|            |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5564 mg/kg   |             |
| 84434-11-7 | 282-810-6 | Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat   | 0,1 - < 5 % |
|            |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg  |             |

#### 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 viel Wasser und Seife. 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 1 Glas 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.

##### 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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 4 von 12

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

##### **Allgemeine Hinweise**

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**

##### **Für 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.

##### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

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.

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

##### **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.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

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**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 5 von 12

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### 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

Benutzung von Schutzkleidung.

##### 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 |  |                 |
|   |            |  | <b>Prüfnorm</b> |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |            | nicht bestimmt   |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |            | nicht bestimmt   |                 |
| Entzündbarkeit                                |            |  |                 |
| Feststoff/Flüssigkeit:                        |            | nicht anwendbar  |                 |
| Gas:  |            | nicht anwendbar  |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      |            | nicht bestimmt   |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       |            | nicht bestimmt   |                 |
| Flammpunkt:                                   |            | >100 °C  | DIN 51755       |
| Zündtemperatur:                               |            | nicht bestimmt   |                 |
| Zersetzungstemperatur:                        |            | >=190 °C   |                 |
| pH-Wert:                                      |            | nicht bestimmt   |                 |
| Wasserlöslichkeit:                            |            | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |            |  |                 |
| nicht bestimmt                                |            |  |                 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      |            | nicht bestimmt   |                 |
| Dampfdruck: (bei 20 °C)                       |            | <1 hPa   |                 |
| Dichte (bei 20 °C):                           |            | 1,09 g/cm <sup>3</sup>   | DIN 51757       |
| Relative Dampfdichte:                         |            | nicht bestimmt   |                 |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

##### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 6 von 12

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 7 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                     |           |          |          |
|------------|---|---------------------|-----------|----------|----------|
|            | Expositionsweg  | Dosis               | Spezies   | Quelle   | Methode  |
| 72869-86-4 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat |                     |           |          |          |
|            | oral  | LD50 >5000<br>mg/kg | Ratte     | OECD 401 |          |
|            | dermal  | LD50 >2000<br>mg/kg | Ratte     | OECD 402 |          |
| 93962-84-6 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methylacrylat   |                     |           |          |          |
|            | oral  | LD50 2000<br>mg/kg  | Ratte     |          | OECD 423 |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat  |                     |           |          |          |
|            | oral  | LD50 >2000<br>mg/kg | Ratte     | OECD 401 |          |
|            | dermal  | LD50 >5000<br>mg/kg | Kaninchen |          |          |
| 41637-38-1 | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat   |                     |           |          |          |
|            | oral  | LD50 2000<br>mg/kg  | Ratte     | OECD 423 |          |
|            | dermal  | LD50 2000<br>mg/kg  | Ratte     | OECD 402 |          |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat   |                     |           |          |          |
|            | oral  | LD50 5564<br>mg/kg  | Ratte     |          |          |
|            | dermal  | LD50 >5000<br>mg/kg | Kaninchen |          |          |
| 84434-11-7 | Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat   |                     |           |          |          |
|            | oral  | LD50 >5000<br>mg/kg | Ratte     |          | OECD 401 |
|            | dermal  | LD50 >2000<br>mg/kg | Ratte     |          |          |

#### Reiz- und Ätzwirkung

- Verursacht Hautreizungen.
- Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierende Wirkungen

- Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat; (Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methylacrylat; Hydroxypropylmethacrylat; 2-Hydroxyethylmethacrylat; Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

- Kann die Atemwege reizen. ((Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methylacrylat)

#### 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.

#### Allgemeine Bemerkungen

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 8 von 12

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                  |           |   |          |          |
|------------|---|------------------|-----------|---|----------|----------|
|            | Aquatische Toxizität  | Dosis            | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle   | Methode  |
| 72869-86-4 | 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat |                  |           |   |          |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 10,1 mg/l   | 96 h      |   |          | OECD 203 |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50 0,21 mg/l  | 72 h      |   |          | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 >1,2 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |          |
| 93962-84-6 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methylacrylat   |                  |           |   |          |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 1,8 mg/l    | 96 h      | Danio rerio (Zebraabärbling)            |          | OECD 203 |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50 1,15 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         |          | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 2,64 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |          | OECD 202 |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat  |                  |           |   |          |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 493 mg/l    | 96 h      | Leuciscus idus (Goldorfe)               |          |          |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50 >97,2 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         | OECD 201 |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 380 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |          |
| 41637-38-1 | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat   |                  |           |   |          |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 >100 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | OECD 203 |          |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50 >100 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         | OECD 201 |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 >100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |          |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat   |                  |           |   |          |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 >100 mg/l   | 96 h      | Oryzias latipes                         |          | OECD 203 |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50 836 mg/l   | 72 h      | Selenastrum capricornutum               |          | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 380 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                           |          | OECD 202 |
| 84434-11-7 | Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat   |                  |           |   |          |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 1,89 mg/l   | 96 h      | Danio rerio                             |          |          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |         |    |        |
|------------|--|---------|----|--------|
|            | Methode  | Wert    | d  | Quelle |
|            | Bewertung  |         |    |        |
| 93962-84-6 | (Octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methylacrylat        |         |    |        |
|            | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D                | 11,8%   | 28 |        |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |         |    |        |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat                               |         |    |        |
|            | OECD   | 94%     | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |         |    |        |
| 41637-38-1 | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat                |         |    |        |
|            | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                          | 24%     | 28 |        |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |         |    |        |
| 868-77-9   | 2-Hydroxyethylmethacrylat                              |         |    |        |
|            |  | 92-100% | 14 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |         |    |        |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 72869-86-4 | 7,7,9(oder 7,9,9)<br>-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylat | 3,39    |
| 27813-02-1 | Hydroxypropylmethacrylat  | 0,97    |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Nicht als PBT oder vPvB eingestuft

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

#### 12.7. 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

##### Empfehlungen zur Entsorgung

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 oder ID-Nummer:** UN 3082

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 10 von 12

**14.2. Ordnungsgemäße** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9

Klassifizierungscode: M6

Sondervorschriften: 274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

Freigestellte Menge: E1

Beförderungskategorie: 3

Gefahrnummer: 90

Tunnelbeschränkungscode: -

#### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3082

**14.2. Ordnungsgemäße** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9

Klassifizierungscode: M6

Sondervorschriften: 274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

Freigestellte Menge: E1

#### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3082

**14.2. Ordnungsgemäße** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9

Sondervorschriften: 274, 335, 969

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

Freigestellte Menge: E1

EmS: F-A, S-F

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3082

**14.2. Ordnungsgemäße** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9

Sondervorschriften: A97 A158 A197 A215

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y964

Freigestellte Menge: E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 964

IATA-Maximale Menge - Passenger: 450 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 964

IATA-Maximale Menge - Cargo: 450 L

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 11 von 12

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

#### Nationale Vorschriften

|  |  |
|--|--|
| Beschäftigungsbeschränkung:              | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).                   |
| Technische Anleitung Luft I:<br>Anteil:  | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei $m \geq 0,10$ kg/h: Konz. 20 mg/m <sup>3</sup><br>1,52 % |
| Technische Anleitung Luft II:<br>Anteil: | 5.2.5.II: Organische Stoffe bei $m \geq 0,5$ kg/h: Konz. 0,10 g/m <sup>3</sup><br>0,10 % |
| Wassergefährdungsklasse:<br>Status:      | 3 - stark wassergefährdend<br>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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### freeprint® splintmaster flex

Überarbeitet am: 05.04.2023

Materialnummer: 2052

Seite 12 von 12

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

#### 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. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H335         | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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.)*