

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin**

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 1 von 12

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

FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin

**Weitere Handelsnamen**

keine/keiner

Produktidentifikator UFI: 4XR2-T0PU-500F-Y20C

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

3D Drucken

Harz

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für den intraoralen Bereich.

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

|                  |                            |                          |
|------------------|----------------------------|--------------------------|
| Firmenname:      | Fabistron GmbH             |                          |
| Straße:          | Jütrichauer Straße 3       |                          |
| Ort:             | D-39261 Zerbst / Anhalt    |                          |
| Telefon:         | +49 3923 610070            | Telefax: +49 3923 610080 |
| E-Mail:          | info@fabistron.com         |                          |
| Ansprechpartner: | Holger Prüfer              | Telefon: +49 3923 610070 |
| E-Mail:          | fabconstruct@fabistron.com |                          |
| Internet:        | www.fabistron.de           |                          |

**1.4. Notrufnummer:** Vergiftungs-Informations-Zentrale - Freiburg +49 (0) 761 - 19 240**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: Augenschäd. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Gewässergefährdend: Aqu. akut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat

Hexan, 1,6-Diisocyanato-, Polymere mit 2-Hydroxyethylacrylat-blockiertem

1,6-Diisocyanatohexan-Homopolymer, 2-Hydroxyethylacrylat- und Pentaerythrittriacylat-blockiertem

Pentaerythritoltetraacylat

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

**Signalwort:** Gefahr

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 2 von 12

## Piktogramme:



## Gefahrenhinweise

|      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                               |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                        |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                       |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

## Sicherheitshinweise

|                |  |
|----------------|--|
| P101           | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.   |
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |
| P501           | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  |

## Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

|        |  |
|--------|--|
| EUH204 | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|--------|--|

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

## Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.      | Bezeichnung   | Anteil       |                  |            |
|--------------|---|--------------|------------------|------------|
|              | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |            |
|              | GHS-Einstufung  |              |                  |            |
| 13048-33-4   | Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat   |              |                  | 50 - 100 % |
|              | 235-921-9   | 607-109-00-8 | 01-2119484737-22 |            |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H400 H411   |              |                  |            |
| 2123508-19-8 | Hexan, 1,6-Diisocyanato-, Polymere mit 2-Hydroxyethylacrylat-blockiertem 1,6-Diisocyanatohexan-Homopolymer, 2-Hydroxyethylacrylat- und Pentaerythrittriacylat-blockiertem |              |                  | 25 - 50 %  |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317   |              |                  |            |
| 4986-89-4    | Pentaerythritoltetraacrylat   |              |                  | 1 - 10 %   |
|              | 225-644-1   | 607-122-00-9 |                  |            |
|              | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H411  |              |                  |            |
| 75980-60-8   | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid  |              |                  | 1 - < 3 %  |
|              | 278-355-8   | 015-203-00-X |                  |            |
|              | Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411  |              |                  |            |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin**

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 3 von 12

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

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung  | Anteil     |
|------------|-----------|--|------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |            |
| 13048-33-4 | 235-921-9 | Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat         | 50 - 100 % |
|            |           | dermal: LD50 = 3650 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg     |            |
| 4986-89-4  | 225-644-1 | Pentaerythritoltetraacrylat                            | 1 - 10 %   |
|            |           | oral: ATE = 500 mg/kg                                  |            |
| 75980-60-8 | 278-355-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid           | 1 - < 3 %  |
|            |           | 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. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.

**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. Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, giftig

**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.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 4 von 12

### 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

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

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### Weitere Angaben zur Handhabung

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Feuchtigkeit.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

3D Drucken  
 Harz

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                  |            |              |
|--------------------------------|--|------------|--------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                               | Wirkung    | Wert         |
| 75980-60-8                     | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid |            |              |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                    | systemisch | 3,5 mg/m³    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                       | systemisch | 1 mg/kg KG/d |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 5 von 12

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                  | Wert        |
|--|--|-------------|
| Umweltkompartiment                       |  |             |
| 75980-60-8                               | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid |             |
| Süßwasser                                |  | 0,004 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,035 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |  | 0,029 mg/kg |
| Meeressediment                           |  | 0,029 mg/kg |
| Boden                                    |  | 0,056 mg/kg |

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

### 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. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

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.

### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: Flüssig  
Farbe: verschiedene

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin**

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 6 von 12

Geruch: nach: Acrylat  
 pH-Wert: 1 - 14

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt: nicht bestimmt  
 Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: > 100 °C  
 Flammpunkt: > 110 °C

**Entzündbarkeit**

Feststoff: nicht anwendbar  
 Gas: nicht anwendbar

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt  
 Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt  
 Zündtemperatur: > 230 °C

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht anwendbar  
 Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck: < 1 hPa  
 (bei 20 °C)

Dichte: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: schwer löslich

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dyn. Viskosität: nicht bestimmt

Kin. Viskosität: nicht bestimmt

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Geruchsschwelle: 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**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Feuchtigkeit.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin**

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 7 von 12

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, giftig

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  |               |         |           |            |          |
|------------|--|---------------|---------|-----------|------------|----------|
|            | Expositionsweg                               | Dosis         | Spezies | Quelle    | Methode    |          |
| 13048-33-4 | Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat |               |         |           |            |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 5000    | Ratte     | Hersteller |          |
|            | dermal                                       | LD50<br>mg/kg | 3650    | Kaninchen | Hersteller | OECD 402 |
| 4986-89-4  | Pentaerythritoltetraacrylat                  |               |         |           |            |          |
|            | oral   | ATE<br>mg/kg  | 500     |           |            |          |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid |               |         |           |            |          |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | > 5000  | Ratte     | Hersteller |          |
|            | dermal                                       | LD50<br>mg/kg | > 2000  | Ratte     | Hersteller |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat; Hexan, 1,6-Diisocyanato-, Polymere mit 2-Hydroxyethylacrylat-blockiertem 1,6-Diisocyanatohexan-Homopolymer, 2-Hydroxyethylacrylat- und Pentaerythrittriacylat-blockiertem; Pentaerythritoltetraacrylat; Diphenyl(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.

**Allgemeine Bemerkungen**

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 8 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  |                   |           |                                   |            |          |
|------------|--|-------------------|-----------|-----------------------------------|------------|----------|
|            | Aquatische Toxizität                         | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                           | Quelle     | Methode  |
| 13048-33-4 | Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat |                   |           |                                   |            |          |
|            | Akute Bakterientoxizität                     | (270 mg/l)        | 0,5 h     | Belebtschlamm                     | Hersteller | OECD 209 |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid |                   |           |                                   |            |          |
|            | Akute Algtoxizität                           | ErC50 > 2,01 mg/l | 72 h      | Scenedesmus subspicatus           | Hersteller |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität                     | EC50 3,53 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Hersteller |          |
|            | Akute Bakterientoxizität                     | (> 1000 mg/l)     | 3 h       | Belebtschlamm                     | Hersteller |          |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       |           |    |            |  |
|------------|---|-----------|----|------------|--|
|            | Methode   | Wert      | d  | Quelle     |  |
|            | Bewertung   |           |    |            |  |
| 13048-33-4 | Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat      |           |    |            |  |
|            | OECD 310  | 60 - 70 % | 28 | Hersteller |  |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |           |    |            |  |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid      |           |    |            |  |
|            | Biologischer Abbau, Wasser                        | 0 - 10 %  | 28 | Hersteller |  |
|            | Schwer biologisch abbaubar.                       |           |    |            |  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 13048-33-4 | Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat | 2,81    |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 3,1     |

### BCF

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                  | BCF     | Spezies                         | Quelle     |
|------------|--|---------|---------------------------------|------------|
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | 47 - 55 | Cyprinus carpio (Karpfen) Fisch | Hersteller |

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 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

#### Empfehlungen zur Entsorgung

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



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin**


Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 9 von 12


**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)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3082   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat;<br>Pentaerythritoltetraacyrlat) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | 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)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3082   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.<br>(Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat;<br>Pentaerythritoltetraacyrlat) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III   |
| Gefahrzettel:                                      | 9   |
|  |    |
| Klassifizierungscode:                              | M6  |
| Sondervorschriften:                                | 274 335 375 601   |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 L   |
| Freigestellte Menge:                               | E1  |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3082   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(hexamethylene diacyrlate; hexane-1,6-diol diacyrlate; pentaerythritol<br>tetraacyrlate) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III   |
| Gefahrzettel:                                      | 9   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin**

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 10 von 12



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:** UN 3082  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate; pentaerythritol tetraacrylate)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: A97 A158 A197  
 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

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat; Pentaerythritoltetraacrylat

**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****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E1 Gewässergefährdend

**Nationale Vorschriften**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin**

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 11 von 12

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Technische Anleitung Luft I:     | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Anteil:                          | < 99 %   |
| Technische Anleitung Luft II:    | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0.10 kg/h: Konz. 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Anteil:                          | < 3 %  |
| 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**

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  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 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  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**FabConstruct High Resolution LCD-UV Resin**

Überarbeitet am: 02.03.2021

Seite 12 von 12

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                       |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                    |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                 |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                             |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.           |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| EUH204 | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**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.)*