

## Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 1 von 15

Draft Resin

### ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz / des Gemisches und der Firma/Unternehmung

#### 1.1 Produktkennung

**Produktbezeichnung:** Draft Resin

**Produktcode:** FLDRBL01

#### 1.2 Relevante Anwendungsgebiete der Substanz oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante Anwendungsgebiete:** Zur Verwendung in Formlabs SLA-Druckern

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

**Gründe, warum von Verwendungen abgeraten wird:** Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

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

**Hersteller:**

**United States**

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

**Lieferant:**

**Germany**

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

#### 1.4 Notfall-Telefonnummer:

1-800-424-9300 (24/7)

### ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifikation

#### 2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemischs:

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Hautreizung, Kategorie 2

Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2

Hautsensibilisierung, Kategorie 1

Augenreizung, Kategorie 2

**Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung:**

Urethandimethacrylat

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Methacrylatmonomere

**Zusätzliche Informationen:** Keine

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** Warnung

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 2 von 15

## Draft Resin

### Gefahrenhinweise:

- H315 Verursacht Hautreizung
- H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen
- H319 Verursacht ernsthafte Augenreizung
- H411 Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### Sicherheitshinweise:

- P273 Abgabe an die Umwelt vermeiden
- P264 Nach Handtierung Haut gründlich waschen
- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
- P271 Nur im Freien oder in gut durchlüftetem Bereich benutzen
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung sollte den Arbeitsplatz nicht verlassen
- P391 Verschüttetes Material einsammeln
- P302+P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Seife und Wasser waschen.
- P332+P313 Bei Hautreizung auftritt: Arzt aufsuchen
- P362 Verunreinigte Kleidung ausziehen
- P304+P340 FALLS EINGEATMET: Person an die frische Luft bringen und ihr die Atmung erleichtern
- P333+P313 Falls Hautreizung oder Ausschlag auftreten: Einen Arzt aufsuchen
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
- P305+P351+P338 BEI AUGENKONTAKT: Mehrere Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Wenn leicht möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Weiter ausspülen
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Einen Arzt aufsuchen
- P403+P233 An gut durchlüftetem Ort lagern. Behälter fest verschlossen halten
- P501 Inhalte/Behälter gemäß örtlichen/regionalen/nationalen Bestimmungen entsorgen

### 2.3 Sonstige Gefahren:Keine bekannt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

### 3.1 Substanz: Nicht zutreffend.

### 3.2 Gemisch:

Identifizierung	REACH- Registrationsnummer.	Name	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gewicht %
CAS-Nummer: 72869-86-4 EC Nummer: 276-957-5	-	Urethandimethacrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30-50
CAS-Nummer: 162881-26-7 EC Nummer: 423-340-5	-	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	<0.9
CAS-Nummer: Geschäftsge heimnis EC Nummer: Geschäftsge heimnis	-	Methacrylatmonomere	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	50-70

Zusätzliche Informationen: Keine

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: Siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Grundsätzliche Hinweise:

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 3 von 15

## Draft Resin

Zeigen Sie dieses Datenblatt dem betreuenden Arzt.

### Nach Inhalation:

Bei Einatmung Person an die frische Luft bringen Person ruhig halten. Bei Fortbestehen der Symptome ärztlichen Rat einholen.

### Nach Hautkontakt:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen, dabei kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen. Mindestens 15 Minuten lang weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung Arzt konsultieren.

### Nach Augenkontakt:

Augen unverzüglich unter den Augenlidern 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen. Wenn dies problemlos möglich ist, Kontaktlinsen herausnehmen. Nicht exponiertes Auge schützen. Auf dem Weg zum Krankenhaus weiter ausspülen.

### Nach Einnahme:

Nach Schlucken NICHT zum Erbrechen bringen, es sei denn, dies wird von einem Arzt oder einer Giftkontrollzentrale empfohlen. Mund mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas zu trinken geben. Ärztlichen Rat einholen.

### Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personal:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### Akute Symptome und Auswirkungen:

Symptome können Reizung, Rötung, Schwellung oder Schmerz umfassen. Auswirkungen hängen von der Exposition ab (Dosis, Konzentration, Kontaktzeit)

### Verspätete Symptome und Auswirkungen:

Auswirkungen hängen von der Exposition ab (Dosis, Konzentration, Kontaktzeit).

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und erforderliche Spezialbehandlung

### Spezifische Behandlung:

Keine bekannt.

### Hinweise für den Arzt:

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Alkoholresistenter Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid

#### Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

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

Personal an vorbestimmten Ort evakuieren, mindestens 830 Meter in alle Richtungen. Kann unter Brandbedingungen explodieren oder detonieren. Brennendes Material kann toxische Dämpfe produzieren.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Feuerwehrleute sollten ordentliche Schutzausrüstung und eigenständiges Atemgerät tragen

#### Sondervorkehrungen:

Personen fernhalten. Brand isolieren und unbefugtes Eintreten verwehren. Wasserdampf, Kohlendioxid, Trockenchemikalie oder Schaum benutzen, um Verbrennungsreste dieses Produkts zu löschen. Brandabwasser eindämmen, falls möglich. Nicht eingedämmtes Brandabwasser kann Umweltschäden verursachen.

Einatmen von Gasen, Dämpfen, Nebel, Staub, Rauch oder Aerosolen vermeiden. Kontakt mit Augen,

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 4 von 15

Draft Resin

Haut, dem Haar oder Kleidung vermeiden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Maßnahmen:

Alle möglichen Entzündungsquellen abschalten sowie Reibung und Stöße vermeiden.

Atemschutz tragen. Einatmung von Dämpfen, Nebel oder Gas vermeiden. Angemessene Durchlüftung sicherstellen. Personal in sichere Bereiche evakuieren. Für Personenschutz, siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege geraten lassen.

Weiteres Austreten oder Verschütten verhindern, falls dies auf sichere Weise möglich ist. Produkt nicht in Abflüsse geraten lassen. Eine Abgabe an die Umwelt muss vermieden werden.

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

Ausgetretene Substanz mit inertem Material in geeigneten, geschlossenen Behältern zur Entsorgung aufbewahren. Abwasser nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege geraten lassen.

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 13 für Entsorgung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

Bei der Handhabung, Beförderung oder Verwendung dieses Produkts Handschuhe und Augenschutz tragen. Wasser, Nahrungsmittel oder Futter nicht durch Lagerung oder Entsorgung kontaminieren.

Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden. Bei der Handhabung von chemischen Materialien gute Hygieneverfahren befolgen. Siehe Abschnitt 8 Ordentliche Entsorgungsmethoden befolgen. Siehe Abschnitt 13 Bei der Handhabung von chemischen Stoffen nicht essen, trinken, rauchen oder persönliche Produkte benutzen.

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

Kühl lagern. Von Nahrungsmitteln, Futter und Getränken fernhalten. Vor Gefrieren und physischen Schäden schützen. Luftzirkulation für Behälter ermöglichen. Behälter dicht geschlossen halten. Fern von unverträglichen Materialien lagern.

### 7.3 Spezifische Endverwendung(en):

Abgesehen von den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungszwecken sind keine weiteren Verwendungszwecke vorgeschrieben

## ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung / persönliche Schutzausrüstung



### 8.1 Begrenzungsparameter

Nur diejenigen Substanzen mit Grenzwerten wurden im Folgenden aufgenommen.

#### Berufsbedingte Expositionsgrenzwerte:

Für den bzw. die Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

#### Biologische Grenzwerte:

Für den bzw. die Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

## Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 5 von 15

**Draft Resin**

### Abgeleiteter No-Effect-Wert (DNEL):

**Name des Inhaltsstoffs:** Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

**CAS-Nr.:** 162881-26-7

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahr identifiziert; 7,84 mg/m <sup>3</sup> ; 16,46 mg/m <sup>3</sup>
	Akut - Dermal	Keine Gefahr identifiziert; 3,33 mg/kg Körpergewicht/Tag; 4,67 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	7,84 mg/m <sup>3</sup> ; 11,75 mg/m <sup>3</sup> ; 16,46 mg/m <sup>3</sup> ; 21 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Dermal	3 mg/kg Körpergewicht/Tag; 3,33 mg/kg Körpergewicht/Tag; 4,67 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahr identifiziert; Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
	Akut - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar; Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahr identifiziert; Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar; Keine Gefahren identifiziert
Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahr identifiziert; 1,67 mg/kg Körpergewicht/Tag; Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
	Akut - Einatmung	3,92 mg/m <sup>3</sup> ; Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar; 1,93 mg/m <sup>3</sup> ; 2,92 mg/m <sup>3</sup> ; 3,92 mg/m <sup>3</sup>
	Akut - Dermal	Keine Gefahr identifiziert; 1,67 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Oral	Keine Gefahr identifiziert; 1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag; 1,67 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Einatmung	1,93 mg/m <sup>3</sup> ; 2,9 mg/m <sup>3</sup> ; 2,92 mg/m <sup>3</sup> ; 3,92 mg/m <sup>3</sup> ; 5,2 mg/m <sup>3</sup> ; 1,67 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Dermal	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar; Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar; Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahr identifiziert; Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar; Keine Gefahren identifiziert

**Name des Inhaltsstoffs:** Methacrylatmonomere

**CAS-Nr.:** Geschäftsgeheimnis

## Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 6 von 15

### Draft Resin

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar

#### Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

**Name des Inhaltsstoffs:** Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

**CAS-Nr.:** 162881-26-7

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	0,8 µg/L
Süßwassersedimente	0,712 mg/kg
Meereswasser	0,8 µg/L; 1 µg/L; 1 µg/L
Meeressedimente	0,712 mg/kg
Nahrungsmittelkette	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	1 mg/L
Erde	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Luft	Keine Gefahren identifiziert

**Name des Inhaltsstoffs:** Methacrylatmonomere

**CAS-Nr.:** Geschäftsgeheimnis

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	1,6 µg/L
Süßwassersedimente	0,658 mg/kg
Meereswasser	0,16 µg/L

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 7 von 15

## Draft Resin

Meeressedimente	0,066 mg/kg
Nahrungsmittelkette	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	10 mg/L
Erde	0,131 mg/kg
Luft	Keine Gefahren identifiziert

### Informationen zu Überwachungsverfahren:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

## 8.2 Expositionsbegrenzung

### Geeignete technische Kontrollen:

Effektive Lüftung in allen Verarbeitungsbereichen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- und Gesichtsschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsbrille mit Seitenschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Undurchlässige Kleidung und chemisch resistente Handschuhe

#### Schutz der Atemwege:

Bei unzureichender Durchlüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden

### Allgemeine Hygienemaßnahmen:

Gemäß bewährten Methoden der industriellen Hygiene und Sicherheit handhaben. Nach der Handhabung von chemischen Produkten Hände und Gesicht waschen. Vor dem Essen, Trinken und Rauchen Hände waschen. Am Ende des Arbeitstages Hände waschen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Emissionen von der Lüftungs- oder Arbeitsprozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze entsprechen.

Maßnahmen in Bezug auf Produkt (Stoff / Mischung) zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Anweisungsmaßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Technische Maßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

### Risikomanagement-Maßnahmen zur Expositionskontrolle:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Hellviolette Flüssigkeit
<b>Geruch</b>	Charakteristischer Acrylatgeruch
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>pH</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Anfangssiedepunkt/-bereich</b>	>100 °C
<b>Flammpunkt (Geschlossener Tiegel)</b>	>93,5 °C
<b>Verdunstungsrate</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 8 von 15

## Draft Resin

Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)	Nicht brennbar
Obere Entflammbarkeits-/Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Untere Entflammbarkeits-/Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dampfdruck	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dampfdichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dichte	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Löslichkeit	
Verteilungskoeffizient (Oktanol/Wasser)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dynamische Viskosität	1.185 cps @ 35°C
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Explosive Eigenschaften	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

### 9.2 Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktionsverhalten

### 10.1 Reaktionsverhalten:

Reagiert nicht unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Unter den empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Lager- und Benutzungsbedingungen sollte es nicht zur Produktion von gefährlichen Abbauprodukten kommen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Unverträgliche Materialien.

Lagerung bei > 38 °C (100 °F) sowie Exposition zu Licht/direktem Sonnenlicht und Wärme vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidiermittel.

Polymerisationsinitiatoren, einschließlich Peroxide, starke Oxidiermittel, Alkohole, Kupfer, Kupferlegierungen, Kohlenstoffstahl, Eisen, Rost und starke Basen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unter normalen Lager- und Benutzungsbedingungen sollte es nicht zur Produktion von gefährlichen Abbauprodukten kommen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

### 11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

**Beurteilung:** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.



# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 9 von 15

Draft Resin

## Hautverätzung/-reizung

### Beurteilung:

Verursacht Hautreizung.

### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomere	Verursacht Hautreizung.

## Schwere Augenschädigung/-reizung

### Beurteilung:

Verursacht schwere Augenreizung.

### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomere	Verursacht schwere Augenreizung.

## Sensibilität von Atemwegen oder Haut

### Beurteilung:

Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

## Karzinogenität

**Beurteilung:** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Internationales Krebsforschungszentrum (IARC):** Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

**Toxikologie-Programm des US-Gesundheitsministeriums (NTP):** Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

## Keimzellenmutagenität

**Beurteilung:** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

## Reproduktionstoxizität

**Beurteilung:** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produktdaten:**

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 10 von 15

Draft Resin

Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

## Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

### Beurteilung:

Kann Reizung der Atemwege bewirken.

### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomere	Kann Reizung der Atemwege bewirken.

## Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

**Beurteilung:** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

## Aspirationstoxizität

**Beurteilung:** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

## Informationen zu den wahrscheinlichen Expositionswegen:

Keine Daten vorhanden.

## Symptome, die mit den physischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften zusammenhängen:

Keine Daten vorhanden.

### Sonstige Angaben:

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

### 12.1 Toxizität

#### Akute (kurzfristige) Toxizität

##### Beurteilung:

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

#### Chronische (langfristige) Toxizität

**Beurteilung:** Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

##### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	EC50 Aktivschlamm: 100 mg/L

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 11 von 15

Draft Resin

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomere	LC50 Danio rerio: 1,65 mg/L
	EC50 Daphnia magna: 2,36 mg/L
	EC10 Pseudokirchneriella subcapitata: 1,6 mg/L

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:**

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	Der Stoff ist nicht leicht biologisch abbaubar.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Der Stoff ist nicht leicht biologisch abbaubar.
Methacrylatmonomere	Der Stoff ist naturgemäß biologisch abbaubar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:**

Name	Ergebnis
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Bioakkumulation in Organismen wird nicht vermutet.
Methacrylatmonomere	Dieser Stoff hat ein hohes Bioakkumulationspotenzial.

## 12.4 Mobilität im Boden

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:**

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	Dieser Stoff verursacht vermutlich Störungen zwischen der Wassersäule und dem organischen Boden und den Sedimentpartikeln.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Basierend auf einem Log-Kow-Wert von 3,85 wird eine Adsorption im Boden vermutet.
Methacrylatmonomere	Dieser Stoff hat das Potenzial, vom Boden adsorbiert zu werden.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT-Beurteilung:**

Urethandimethacrylat	Dieser Stoff ist nicht PBT.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Dieser Stoff ist nicht PBT.
Methacrylatmonomere	Dieser Stoff ist nicht PBT.

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 12 von 15

## Draft Resin

### vPvB-Beurteilung:

Urethandimethacrylat	Dieser Stoff ist nicht vPvB.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Dieser Stoff ist nicht vPvB.
Methacrylatmonomere	Dieser Stoff ist nicht vPvB.

**12.6 Sonstige negative Auswirkungen:** Keine Daten vorhanden.

### 12.7 Gefährlich für die Ozonschicht

**Beurteilung:** Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**13.1.1 Entsorgung von Produkt / Verpackung:** Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

**Abfallcodes / Abfallkennzeichnungen gemäß LoW:** Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.



**13.1.2 Relevante Informationen über Abfallbehandlung:** Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

**13.1.3 Informationen bezüglich Abwasserentsorgung:** Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.



**13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung:** Der Abfallerzeuger ist dafür verantwortlich, alle Abfallmaterialien ordentlich gemäß geltenden Regulierungsinstanzen zu charakterisieren.

## ABSCHNITT 14: Transportinformationen

### Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn (ADR/RID)

<b>UN-Nummer</b>	UN 3082
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer
<b>Transportgefahrenklasse(n):</b>	9
<b>Verpackungsgruppe</b>	III 
<b>Umweltgefahren</b>	Meeresschadstoff 
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	Keine
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn es in Behältergrößen von ≤ 5 L oder ≤ 5 kg transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackungen erfüllen die allgemeinen Vorschriften von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.

### Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern (ADN)

<b>UN-Nummer</b>	UN 3082
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer
<b>Transportgefahrenklasse(n):</b>	9 
<b>Verpackungsgruppe</b>	III 

## Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

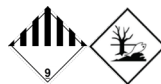
Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 13 von 15


Draft Resin

<b>Umweltgefahren</b>	Meeresschadstoff
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	Keine
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn es in Behältergrößen von $\leq 5$ L oder $\leq 5$ kg transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackungen erfüllen die allgemeinen Vorschriften von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.

### Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

<b>UN-Nummer</b>	UN3082
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer
<b>Transportgefahrenklasse(n):</b>	9 
<b>Verpackungsgruppe</b>	III
<b>Umweltgefahren</b>	Meeresschadstoff
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	Keine
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn eine einzelne Einheit in Behältergrößen von $\leq 5$ L oder $\leq 5$ kg transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackungen erfüllen die allgemeinen Vorschriften von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.

### Bestimmungen der International Air Transport Association über Gefahrgüter (IATA-DGR)

<b>UN-Nummer</b>	UN 3082
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer
<b>Transportgefahrenklasse(n):</b>	9 
<b>Verpackungsgruppe</b>	III
<b>Umweltgefahren</b>	Meeresschadstoff
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	Keine
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn eine einzelne Einheit in Behältergrößen von $\leq 5$ L or $\leq 5$ kg, transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackungen erfüllen die allgemeinen Vorschriften von 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 bis 5.0.2.8.

## ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen

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

#### Europäische Bestimmungen

##### Bestandsauflistung (EINECS):

72869-86-4	Urethandimethacrylat	gelistet
------------	----------------------	----------

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 14 von 15

Draft Resin

162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	nicht gelistet
Geschäftsgeheimnisse	Methacrylatmonomere	gelistet

## REACH SVHC-Kandidatenliste:

72869-86-4	Urethandimethacrylat	nicht gelistet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	nicht gelistet
Geschäftsgeheimnisse	Methacrylatmonomere	nicht gelistet

## REACH SVHC-Autorisierungen:

72869-86-4	Urethandimethacrylat	nicht gelistet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	nicht gelistet
Geschäftsgeheimnisse	Methacrylatmonomere	nicht gelistet

## REACH-Einschränkung:

72869-86-4	Urethandimethacrylat	nicht gelistet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	nicht gelistet
Geschäftsgeheimnisse	Methacrylatmonomere	nicht gelistet

**Wassergefahrenklasse (WGK) (Produkt):** Nicht bestimmt.

## Wassergefahrenklasse (WGK) (Stoff):

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse
Urethandimethacrylat	72869-86-4	Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich
Methacrylatmonomere	Geschäftsgeheimnis	nicht gefährlich für Wasser

## Sonstige Bestimmungen

### Deutschland TA Luft:

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse	Basisemissionsrate	Max. Konzentration
Urethandimethacrylat	72869-86-4	Entfällt		
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	Entfällt		
Methacrylatmonomere	Geschäftsgeheimnisse	Entfällt		

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine chemische Sicherheitsbeurteilung für diese Substanz/Mischung vom Lieferanten durchgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

Entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

Seite 15 von 15

Draft Resin

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Akronyme:** Keine

**Klassifizierungsverfahren:**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Angewandte Methode
Hautreizung, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2	Überbrückungsprinzip substanzuell ähnliche Mischungen
Hautsensibilisierung, Kategorie 1	Überbrückungsprinzip substanzuell ähnliche Mischungen
Augenreizung, Kategorie 2	Berechnungsmethode

**Zusammenfassung der Klassifizierung(en) in Abschnitt 3:**

Skin Sens. 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
Aquatic Chronic 4	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 4
Skin Irrit. 2	Hautreizung, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2

**Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:**

H317	Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen
H413	Kann lang anhaltende schädigende Auswirkungen auf aquatisches Leben haben
H315	Verursacht Hautreizung
H319	Verursacht ernsthafte Augenreizung
H411	Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Verzichterklärung:**

Dieses Produkt wurde gemäß EG-Nr. 1272/2008 (CLP) und EG-Nr. 1907/2006 (REACH) eingestuft. Die in diesem SDB bereitgestellten Informationen sind nach unserem besten Wissen basierend auf den verfügbaren Informationen richtig. Die bereitgestellte Information ist nur zur Anleitung für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung bestimmt und darf nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation betrachtet werden. Die Information bezieht sich ausschließlich auf das spezifische benannte Material und gilt nicht unbedingt für solches Material, wenn dieses in Verbindung mit anderen Materialien verwendet wird, es sei denn, dies ist im Text angegeben. Der Benutzer ist weiterhin für die Bereitstellung eines sicheren Arbeitsplatzes verantwortlich.

Datum der ersten Präparation: 2020.03.04

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**