

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 1 von 14

Flexible Resin

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

1.1 Produktkennung

Produktbezeichnung: Flexible Resin

Produktcode: FLFLGR02

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

Hautsensibilisierung, Kategorie 1

Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2

Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung:

Urethandimethacrylat

Methacrylatmonomere

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Zusätzliche Informationen: Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizung

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 2 von 14

Flexible Resin

H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen

H411 Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise:

P264 Nach Hantierung Haut gründlich waschen

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung sollte den Arbeitsplatz nicht verlassen

P273 Abgabe an die Umwelt vermeiden

P302+P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Seife und Wasser waschen.

P332+P313 Bei Hautreizung auftritt: Arzt aufsuchen

P362 Verunreinigte Kleidung ausziehen

P333+P313 Falls Hautreizung oder Ausschlag auftreten: Einen Arzt aufsuchen

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen

P391 Verschüttetes Material einsammeln

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	50-70
CAS-Nummer: Geschäftsgeheimnis EC Nummer: Geschäftsgeheimnis	-	Methacrylatmonomere	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2; H411	30-40
CAS-Nummer: 75980-60-8 EC Nummer: 278-355-8	-	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	<0.9

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:

Zeigen Sie dieses Datenblatt dem betreuenden Arzt.

Nach Inhalation:

Quelle der Exposition beseitigen oder Person an die frische Luft bringen und ihr die Atmung erleichtern.

Bei Atemsymptomen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen, dabei kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen. Bei anhaltender Reizung Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Augen unverzüglich unter den Augenlidern 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen. Wenn dies

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 3 von 14

Flexible Resin

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 Blasenbildung, Reizung, Verbrennungen und Schmerz umfassen. Auswirkungen hängen von der Exposition ab (Dosis, Konzentration, Kontaktzeit)

Verspätete Symptome und Auswirkungen:

Vergiftungssymptome können nach mehreren Stunden auftreten.

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:

Feuerwehreute sollten ordentliche Schutzausrüstung und eigenständiges Atemgerät tragen

Sondervorkehrungen:

Einatmen von Gasen, Dämpfen, Nebel, Staub, Rauch oder Aerosolen vermeiden. Kontakt mit Augen, Haut, dem Haar oder Kleidung vermeiden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Maßnahmen:

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:

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:

Material behutsam in einen dafür bestimmten PLASTIK-Abfallbehälter kehren. Nur in Plastikbehältern

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 4 von 14

Flexible Resin

einsammeln.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 13 für Entsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

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:

An einem kühlen, trockenen und gut durchlüfteten Ort lagern. Fern von Wärme- oder Entzündungsquellen lagern. Fern von unverträglichen Materialien lagern, die in Abschnitt 10 beschrieben sind. Behälter verschlossen halten, wenn sie nicht verwendet werden

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.

Abgeleiteter No-Effect-Wert (DNEL):

Name des Inhaltsstoffs: Methacrylatmonomere

CAS-Nr.: Geschäftsgeheimnis

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

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 5 von 14

Flexible Resin

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

Name des Inhaltsstoffs: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

CAS-Nr.: 75980-60-8

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	3,5 mg/m ³
	Chronisch - Dermal	1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
	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	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Dermal	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Dermal	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 6 von 14

Flexible Resin

Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Dermal	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Dermal	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Name des Inhaltsstoffs: Methacrylatmonomere

CAS-Nr.: Geschäftsgeheimnis

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	0,004 mg/L
Süßwassersedimente	0.019 mg/kg
Meereswasser	0 mg/L
Meeressedimente	0.002 mg/kg
Nahrungsmittelkette	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	30 mg/L
Erde	0.001 mg/kg
Luft	Keine Gefahren identifiziert

Name des Inhaltsstoffs: Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

CAS-Nr.: 75980-60-8

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	0,004 mg/L
Süßwassersedimente	0,29 mg/kg
Meereswasser	0 mg/L
Meeressedimente	0,029 mg/kg
Nahrungsmittelkette	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Erde	0,056 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:

Chemische Brille oder Schutzbrille

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

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 7 von 14

Flexible Resin

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

Aussehen	Graue Flüssigkeit
Geruch	Charakteristischer Acrylatgeruch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
pH	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Anfangssiedepunkt/-bereich	> 100 °C
Flammpunkt (Geschlossener Tiegel)	> 93.5°C
Verdunstungsrate	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
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	1,08 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Löslichkeit	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Verteilungskoeffizient (Oktanol/Wasser)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dynamische Viskosität	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Kinematische Viskosität	1440 cps @ 35°C
Explosive Eigenschaften	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

9.2 Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 8 von 14

Flexible Resin

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 kommen keine gefährlichen Reaktionen vor.

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:

Name	Weg	Ergebnis
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	oral	LD50 Ratte : >5000 mg/kg
	dermal	LD50 Ratte : >2000 mg/kg

Hautverätzung/-reizung

Beurteilung:

Verursacht Hautreizung.

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomere	Verursacht Hautreizung.

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

Sensibilität von Atemwegen oder Haut

Beurteilung:

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 9 von 14

Flexible Resin

Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.
Methacrylatmonomere	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:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Schädigt vermutlich die Fruchtbarkeit.

Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

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

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

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.

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 10 von 14

Flexible Resin

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
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	LC50 Cyprinus carpio: 1,4 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Basierend auf den gemessenen BCF-Werten wird kein signifikantes Bioakkumulationspotenzial vermutet.

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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Die Studie muss nicht durchgeführt werden, weil die physikalisch-chemischen Eigenschaften des Stoffs anzeigen, dass er vermutlich ein niedriges Adsorptionspotenzial hat.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 11 von 14

Flexible Resin

PBT-Beurteilung:

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

vPvB-Beurteilung:

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

UN-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer
Transportgefahrenklasse(n):	9 
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	Meeresschadstoff
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine
Zusätzliche Informationen	Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn es in Behältergrößen von < 5 L oder < 5 kg transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackung erfüllt 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)

UN-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer

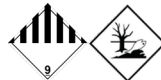
Sicherheitsdatenblatt

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

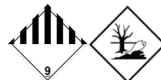
Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 12 von 14

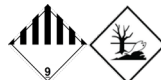
Flexible Resin

Transportgefahrenklasse(n):	9	
Verpackungsgruppe	III	
Umweltgefahren	Meeresschadstoff	
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine	
Zusätzliche Informationen	Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn es in Behältergrößen von < 5 L oder < 5 kg transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackung erfüllt 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)

UN-Nummer	UN 3082	
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer	
Transportgefahrenklasse(n):	9	
Verpackungsgruppe	III	
Umweltgefahren	Meeresschadstoff	
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine	
Zusätzliche Informationen	Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn es in Behältergrößen von < 5 L oder < 5 kg transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackung erfüllt 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)

UN-Nummer	UN 3082	
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer	
Transportgefahrenklasse(n):	9	
Verpackungsgruppe	III	
Umweltgefahren	Meeresschadstoff	
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine	
Zusätzliche Informationen	Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn es in Behältergrößen von < 5 L oder < 5 kg transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackung erfüllt die allgemeinen Vorschriften von 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 und 5.0.2.8.	

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des Marpol-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Bulkname	Keine
Schiffsart	Keine
Verschmutzungskategorie	Keine

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 13 von 14

Flexible Resin

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
Geschäftsgeheimnisse	Methacrylatmonomere	gelistet
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	gelistet

REACH SVHC-Kandidatenliste:

72869-86-4	Urethandimethacrylat	nicht gelistet
Geschäftsgeheimnisse	Methacrylatmonomere	nicht gelistet
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	nicht gelistet

REACH SVHC-Autorisierungen:

72869-86-4	Urethandimethacrylat	nicht gelistet
Geschäftsgeheimnisse	Methacrylatmonomere	nicht gelistet
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	nicht gelistet

REACH-Einschränkung:

72869-86-4	Urethandimethacrylat	nicht gelistet
Geschäftsgeheimnisse	Methacrylatmonomere	nicht gelistet
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	nicht gelistet

Wassergefahrenklasse (WGK) (Produkt): Nicht bestimmt.

Wassergefahrenklasse (WGK) (Stoff):

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse
Urethandimethacrylat	72869-86-4	Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich
Methacrylatmonomere	Geschäftsgeheimnis	Wassergefahrenklasse 2: offensichtlich wasserschädlich
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	Wassergefahrenklasse 2: offensichtlich wasserschädlich

Sonstige Bestimmungen

Deutschland TA Luft:

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse	Basisemissionsrate	Max. Konzentration
Urethandimethacrylat	72869-86-4	Entfällt		
Methacrylatmonomere	Geschäftsgeheimnis	Entfällt		

Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.03.02

Seite 14 von 14

Flexible Resin

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse	Basisemissionsrate	Max. Konzentration
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	Entfällt		

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme: Keine

Klassifizierungsverfahren:

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

Zusammenfassung der Klassifizierung(en) in Abschnitt 3:

Skin Sens. 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Hautreizung, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	Hautsensibilisierung, Kategorie 1B
Aquatic Chronic 2	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H317	Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen
H315	Verursacht Hautreizung
H411	Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H361	Schädigt vermutlich die Fruchtbarkeit oder das ungeborene Kind (Expositionsweg angeben, wenn klar bewiesen wurde, dass keine anderen Expositionswegen die Gefahr verursachen)

Verzichtserklärung:

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: 2020.03.02

Ende des Sicherheitsdatenblatts