

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 1 von 13

IBT Resin

ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz Mischung und des Unternehmens/Zulieferers

1.1 Produktkennung

Produktbezeichnung: IBT-Resin

Produktcode: FLIBCL01

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

Relevante identifizierte Verwendungen: 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 Hersteller/Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:

United States

Formlabs Ohio, Inc
27800 Lemoyne Rd.
Suite O Millbury, Ohio 43447
+1 419-837-9783
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: Gefahrenkennzeichnung

2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemischs:

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

Hautreizung, Kategorie 2

Augenreizung, Kategorie 2

Hautsensibilisierung, Kategorie 1

Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege

Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2

Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung:

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

Urethandimethacrylat

Zusätzliche Informationen: Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Warnung

Gefahrenhinweise:

H315 Bewirkt Hautreizung

H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen

H335 Kann Reizung der Atemwege verursachen

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 2 von 13

IBT Resin

H319 Verursacht ernsthafte Augenreizung

H411 Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise:

P264 Nach Hantierung Haut gründlich waschen

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

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

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung sollte den Arbeitsplatz nicht verlassen

P271 Nur im Freien oder in gut durchlüftetem Bereich benutzen

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

P304+P340 FALLS EINGEATMET: Person an die frische Luft bringen und ihr die Atmung erleichtern

P312 Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell

P391 Verschüttetes Material einsammeln

P305+P351+P338 FALLS IN DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Wenn möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Weiter ausspülen

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Einen Arzt aufsuchen

P403+P233 An gut durchlüftetem Ort lagern. Behälter fest verschlossen halten

P405 Lager abgeschlossen

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 Mischung:

| Identifizierung | REACH- Registrationsnummer. | Name | Kenzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Gewicht % |
|---|--------------------------------|---|--|--------------|
| CAS-Nummer: 162881-26-7 EG-Nummer: 423-340-5 | - | Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- phosphinoxid | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413 | <2 |
| CAS-Nummer: 25852-47-5 | - | Dimethacrylat-Oligomer | Nicht klassifiziert | 30-50 |
| CAS-Nummer: 72869-86-4 EG-Nummer: 276-957-5 | - | Urethandimethacrylat | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 50-70 |

Zusätzliche Informationen: Keine

Volltext der H- und EUH-Erklärungen: Siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Grundsätzliche Hinweise:

Dieses Datenblatt dem betreuenden Arzt zeigen.

Nach Einatmen:

Bei Einatmung die Person an die frische Luft bringen und in eine für das Atmen bequeme Position bringen. Person ruhig halten. Bei schwerer Atmung sollte Sauerstoff verabreicht werden. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung bereitstellen. Bei Atemwegsymptomen Arzt aufsuchen oder

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 3 von 13

IBT Resin

konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort verschmutzte Kleidung und Schuhe entfernen. Haut einige Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen [duschen]. Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Bei der Entwicklung oder beim Fortbestehen von Symptomen Arzt aufsuchen/konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich langsam fließendem, lauwarmem Wasser ausspülen. Wenn leicht möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Nicht exponiertes Auge schützen. Beim Fortbestehen von Symptomen Arzt aufsuchen.

Nach Einnahme:

Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn, dies wird von einem Arzt oder einer Giftnotrufzentrale angeordnet. Mund mit Wasser ausspülen. Niemals einem Bewusstlosen etwas durch den Mund verabreichen. Bei spontanem Erbrechen Patienten auf die linke Seite mit dem Kopf nach unten legen, um die Aspiration von Flüssigkeit in die Lunge zu verhindern. Bei der Entwicklung oder beim Fortbestehen von Symptomen Arzt aufsuchen/konsultieren.

Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personal:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Wirkungen:

Hautkontakt kann zu Rötungen, Schmerzen, Brennen und Entzündungen führen. Dermale Exposition kann eine allergische Hautreaktion verursachen. Symptome können Reizungen, Rötungen, Schmerzen, Hautausschlag, Entzündungen, Juckreiz, Brennen und Dermatitis sein. Eine Inhalation kann negative Auswirkungen auf die Atemwege haben. Symptome können Husten, Atemschwierigkeiten, Heiserkeit und Entzündung der Schleimhäute der Atemwege umfassen. Augenkontakt kann Reizung, Rötung, Schmerz, Entzündung, Juckreiz, Brennen und Tränenbildung zur Folge haben.

Verzögerte Symptome und Wirkungen:

Die Auswirkungen sind abhängig von der Exposition (Dosis, Konzentration, Kontaktzeit).

4.3 Hinweise auf erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Spezifische Behandlung:

Wenn die Atemwegsbeschwerden bestehen bleiben, suchen Sie einen Arzt auf.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassernebel, Kohlendioxid, Trockenchemikalie oder alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel:

Keinen Wasserstrahl benutzen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Thermische Zersetzung kann reizende/giftige Dämpfe/Gasen verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung:

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzausrüstung und ein eigenständiges Atemgerät (SCBA) mit Ganzgesichtsmaske tragen, die im Positivdruck-Modus betrieben wird.

Spezielle Vorkehrungen:

Kontakt mit Augen, Haut, Haaren und Kleidung vermeiden. Rauch/Gase/Nebel/Aerosole/Dämpfe/Staub nicht einatmen. Behälter aus dem Brandbereich bergen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Wasserspray/-nebel zum Kühlen von feuergefährdeten Behältern verwenden. Unnötiges Abfließen von Löschmitteln vermeiden, die Verschmutzung verursachen könnten.

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 4 von 13

IBT Resin

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Maßnahmen:

Unnötiges Personal evakuieren. Bereich durchlüften. Zündquellen löschen. Empfohlene persönliche Schutzausrüstung tragen (Siehe Abschnitt 8). Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Nebel, Dampf, Staub, Rauch und Aerosol vermeiden. Nicht durch verschüttetes Material laufen. Nach der Handhabung gründlich waschen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies gefahrlos möglich ist. Abfließen in Abflüsse, Abwasserkanäle und Wasserwege verhindern. Abgabe an die Umwelt muss vermieden werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Keine beschädigten Behälter oder verschüttetes Material berühren, es sei denn, Sie tragen geeignete persönliche Schutzkleidung. Leck stoppen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Verschüttetes Material aufnehmen und sammeln und zur späteren Entsorgung in einen geeigneten Behälter geben. Gemäß allen geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13) entsorgen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für Entsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8). Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Atemnebel / Dampf / Spray / Staub vermeiden. Beim Umgang mit chemischen Substanzen nicht essen, trinken, rauchen oder persönliche Produkte verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Betroffene Stellen nach der Handhabung gründlich waschen. Von nicht kompatiblen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10). Behälter bei Nichtgebrauch fest verschlossen halten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern. Von Speisen und Getränken fernhalten. Vor Frost und physischen Schäden schützen. Vor Hitze, offenen Flammen und anderen Zündquellen schützen. Behälter dicht verschlossen halten. Von nicht kompatiblen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10).

7.3 Spezifische Endnutzung(en):

Siehe Abschnitt 1 (Empfohlene Verwendung).

ABSCHNITT 8: Expositionskontrollen/Personenschutz



8.1 Kontrollparameter

Im Folgenden sind nur Stoffe mit Grenzwerten aufgeführt.

Grenzwerte für die berufliche Exposition:

Für die Inhaltsstoffe sind keine Grenzwerte für die berufliche Exposition angegeben.

Biologische Grenzwerte:

Für die Inhaltsstoffe wurden keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

Kein Effektlevel abgeleitet (DNEL):

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

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 5 von 13

IBT Resin

CAS-Nr.: 162881-26-7

| | | |
|--|-----------------------|---|
| Arbeiter - Systemische Effekte | Akut - Oral | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend. |
| | Akut - Einatmung | Keine Gefahr identifiziert; 7,84 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³ |
| | 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 ³ ; 11,75 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³ ; 21 mg/m ³ |
| | 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 ³ ; Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar; 1,93 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³ |
| | 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 ³ ; 2,9 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³ ; 5,2 mg/m ³ ; 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 |

Voraussichtliche Konzentration ohne Wirkung (PNEC):

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

CAS-Nr.: 162881-26-7

| Umweltschutzziel | PNEC |
|---------------------|---------------------------------------|
| Süßwasser | 0,8 µg/L |
| Süßwassersedimente | 0,712 mg/kg |
| Meereswasser | 0,8 µg/L; 1 µg/L; 1 µg/L |
| Meersedimente | 0,712 mg/kg |
| Nahrungsmittelkette | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 6 von 13

IBT Resin

| | |
|--|---------------------------------------|
| Mikroorganismen in der Abwasserreinigung | 1 mg/L |
| Erde (landwirtschaftliche) | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Luft | Keine Gefahren identifiziert |

Informationen zu Überwachungsverfahren:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

8.2 Expositionsbegrenzung

Angemessene sicherheitstechnische Kontrollen:

Notfall-Augenspülstationen und Sicherheitsduschen sollten in unmittelbarer Nähe der Verwendung oder Handhabung verfügbar sein. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um die Luftkonzentrationen von Dampf, Nebel und / oder Staub unter den geltenden Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz zu halten, und beachten Sie dabei die anerkannten nationalen Standards (oder gleichwertige Standards).

Persönliche Schutzausrüstung

Augen- und Gesichtsschutz:

Schutz- oder Sicherheitsbrille. Augenschutzgeräte verwenden, die nach anerkannten nationalen Normen (oder gleichwertigen Normen) geprüft und zugelassen sind.

Haut- und Körperschutz:

Chemisch resistente Handschuhe, Undurchlässige Kleidung, die nach den entsprechenden Normen zugelassen sind. Handschuhe müssen vor Gebrauch überprüft werden. Hautkontakt mit gebrauchten Handschuhen vermeiden. Zum Entfernen gebrauchter Handschuhe und kontaminierter Kleidung sollten geeignete Techniken angewendet werden. Persönliche Schutzausrüstung für den Körper sollte auf Grundlage der auszuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Risiken ausgewählt und vor dem Umgang mit diesem Produkt von einem Spezialisten genehmigt werden. Sicherstellen, dass alle persönlichen Schutzausrüstungen nach anerkannten nationalen Normen (oder gleichwertigen Normen) zugelassen sind.

Schutz der Atemwege:

Wenn die technischen Kontrollen die Luftkonzentrationen nicht unter den geltenden Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz oder auf einem akzeptablen Niveau halten (wenn keine Expositionsgrenzwerte festgelegt wurden), muss ein Atemschutzgerät getragen werden, das von anerkannten nationalen Normen (oder gleichwertigen Normen) zugelassen ist.

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

Während des Umgangs mit chemischen Produkten nicht essen, trinken oder rauchen. Hände nach der Handhabung, vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages waschen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Routinemäßige Reinigung durchführen.

Umweltexpositionscontrollen:

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 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 7 von 13

IBT Resin

| | |
|--|---------------------------------------|
| Erscheinung | Transparent Liquid |
| 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 | 1,07 g/cm ³ |
| Relative Dichte | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Löslichkeit | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Zersetzungstemperatur | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Dynamische Viskosität | 1000 cps @ 40 °C |
| Kinematische Viskosität | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Explosive Eigenschaften | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |

9.2 Weitere Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktionsverhalten:

Unter den empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität:

Unter empfohlenen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter empfohlenen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen stabil.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Extreme Hitze, offene Flammen, heiße Oberflächen, Funken, Zündquellen und inkompatible Materialien.
Lagerung bei > 38 °C (100 °F) sowie Exposition zu Licht/direktem Sonnenlicht und Wärme vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien:

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

10.6 Gefährliche Abbauprodukte:

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten sich keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bilden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 8 von 13

IBT Resin

Akute Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

| Name | Weg | Ergebnis |
|----------------------|--------|-------------------------|
| Urethandimethacrylat | oral | LD50 Ratte: >5000 mg/kg |
| | dermal | LD50 Ratte: >2000 mg/kg |

Hautverätzung/-reizung

Bewertung:

Verursacht Hautreizungen.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschäden/-reizung

Bewertung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

Bewertung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

| Name | Ergebnis |
|---|--|
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Urethandimethacrylat | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

Karzinogenität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Internationales Krebsforschungszentrum (IARC):

| Name | Einstufung |
|------------------------|------------------|
| Dimethacrylat-Oligomer | Nicht zutreffend |
| Urethandimethacrylat | Nicht zutreffend |

Toxikologie-Programm des US-Gesundheitsministeriums (NTP): Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

Keimzellenmutagenität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Fortpflanzungstoxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 9 von 13

IBT Resin

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

Bewertung:

Kann Reizung der Atemwege verursachen.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Aspirationstoxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

Keine Daten verfügbar.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar.

Weitere Informationen:

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

| Name | Ergebnis |
|----------------------|-------------------------------------|
| Urethandimethacrylat | LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 h) |
| | EC50 Daphnia magna: 1.2 mg/L (48 h) |

Chronische (Langzeit-) Toxizität

Bewertung:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

| Name | Ergebnis |
|---|---|
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | EC50 Aktivschlamm: 100 mg/L |
| Urethandimethacrylat | NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.2 mg/L (72 h) |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 10 von 13

IBT Resin

| Name | Ergebnis |
|---|--|
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | Der Stoff ist nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Urethandimethacrylat | Die Substanz ist nicht leicht biologisch abbaubar (22% Abbau in 28 Tagen). |

12.3 Bioakkumulatives Potenzial

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

| Name | Ergebnis |
|---|--|
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | Bioakkumulation in Organismen wird nicht vermutet. |
| Urethandimethacrylat | Die Substanz hat ein mäßiges Adsorptionspotential an organischen Boden- und Sedimentpartikeln (Log Koc: 3,66). |

12.4 Mobilität im Boden

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

| Name | Ergebnis |
|---|---|
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | Basierend auf einem Log-Kow-Wert von 3,85 wird eine Adsorption im Boden vermutet. |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produktdaten:

PBT-Bewertung: Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT eingestuft sind.

vPvB-Bewertung: Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als vPvB eingestuft sind.

Substanzdaten:

PBT-Bewertung:

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

vPvB-Bewertung:

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

12.6 Sonstige negative Auswirkungen: Keine Daten verfügbar.

12.7 Gefährlich für die Ozonschicht

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsmethoden

13.1.1 Entsorgung von Produkt Verpackung:

Nicht in öffentliche Abwässer oder Oberflächengewässer einleiten. Es liegt in der Verantwortung des Abfallerzeugers, alle Abfallmaterialien gemäß den geltenden Aufsichtsbehörden ordnungsgemäß zu charakterisieren.

Abfallcodes/Abfallkennzeichnungen gemäß Low: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 11 von 13

IBT Resin

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:


Auf sichere Weise gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften entsorgen. Lassen Sie das Produkt nicht in die Umwelt gelangen.

ABSCHNITT 14: Transportinformationen


Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Straße/Schiene (ADR/RID)

| | |
|--|--|
| UN-Nummer | UN 3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer |
| UN-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 Binnenwasserstraßen (ADN)

| | |
|--|--|
| UN-Nummer | UN 3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer |
| UN-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 maritime Gefahrgüter (IMDG)

| | |
|--|---|
| UN-Nummer | UN 3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer |
| UN-Transportgefahrenklasse (n) | 9  |
| Verpackungsgruppe | III |
| Umweltgefahren | Meeresschadstoff |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender | Keine |

Sicherheitsdatenblatt

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

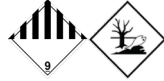
Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 12 von 13

IBT Resin

| | |
|----------------------------------|--|
| 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.. |
|----------------------------------|--|

Vorschriften der International Air Transport Association für gefährliche Güter (IATA-DGR)

| | |
|--|--|
| UN-Nummer | UN 3082 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Methacrylatpolymer |
| UN-Transportgefahrenklasse (n) | 9  |
| Verpackungsgruppe | III |
| Umweltgefahren | Meeresschadstoff |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender | Keine |
| Zusätzliche Informationen | Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn eine einzelne Einheit in Behältergrößen von ≤5 L or ≤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. |

Massenguttransport gemäß Anhang II des MARPOL-Abkommens und IBC-Codes

| | |
|--------------------------------|-------|
| Massenname | Keine |
| Schiffstyp | Keine |
| Verschmutzungskategorie | Keine |

ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind.

Europäische Bestimmungen

Inventarliste (EINECS):

| | | |
|-------------|---|----------------|
| 162881-26-7 | Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | nicht gelistet |
| 25852-47-5 | Dimethacrylate Oligomer | nicht gelistet |
| 72869-86-4 | Urethandimethacrylat | gelistet |

REACH SVHC Kandidatenliste: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

REACH SVHC-Berechtigungen: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

REACH-Einschränkung: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

Wassergefahrenklasse (WGK) (Produkt):

Wassergefahrenklasse (WGK) (Substanz):

| Name des Inhaltsstoffs | CAS | Klasse |
|---|-------------|--|
| Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid | 162881-26-7 | Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich |
| Dimethacrylate Oligomer | 25852-47-5 | Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich |
| Urethandimethacrylat | 72869-86-4 | Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich |

Sonstige Vorschriften

Deutschland TA Luft: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

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

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Seite 13 von 13

IBT Resin

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Bewertung der chemischen Sicherheit durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Abkürzungen und Akronyme: Keine

Klassifizierungsverfahren:

| Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Methode |
|--|--|
| Hautreizung, Kategorie 2 | Rechenmethode |
| Augenreizung, Kategorie 2 | Rechenmethode |
| Hautsensibilisierung, Kategorie 1 | Rechenmethode |
| Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege | Rechenmethode |
| Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2 | Überbrückungsprinzip Konzentration von hochgefährlichen Mischungen |

Zusammenfassung der Klassifizierung(en) in Abschnitt 3:

| | |
|-------------------|---|
| Skin Sens. 1 | Hautsensibilisierung, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 4 | Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 4 |
| 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 |
| H411 | Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |

Verzichtserklärung:

Dieses Produkt wurde gemäß EG-Nr. 1272/2008 (CLP) und EG-Nr. 1907/2006 (REACH) klassifiziert. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der verfügbaren Informationen korrekt. Die angegebenen Informationen dienen nur als Richtlinie für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung und gelten nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit anderen Materialien verwendet wird, sofern dies nicht im Text angegeben ist. Der Benutzer ist weiterhin für die Bereitstellung eines sicheren Arbeitsplatzes verantwortlich.

Erstes Zubereitungsdatum: 2020.09.14

Ende des Sicherheitsdatenblattes