

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 1 von 13

### Castable Wax

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

##### 1.1 Produktkennung

**Produktbezeichnung:** Castable Wax

**Produktcode:** FLCWPU01

##### 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, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

**Lieferant:**

**Germany**

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

Berlin, . 12459

+49 30 700 146 501

##### 1.4 Notfall-Telefonnummer:

**Europäische Union**

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

#### ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

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

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

Hautsensibilisierung, Kategorie 1

Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2

**Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung:**

Urethandimethacrylat

**Zusätzliche Informationen:** Keine

##### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** Warnung

**Gefahrenhinweise:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

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

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 2 von 13

### Castable Wax

- P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P302+P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Seife und Wasser waschen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P501 Inhalte/Behälter gemäß örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

**2.3 Sonstige Gefahren:**Keine bekannt

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

**3.1 Substanz:** Nicht zutreffend.

**3.2 Mischung:**

Identifizierung	EU REACH- Registrationsnumme r	Name	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gewicht %
CAS-Nummer: 72869-86-4 EG-Nummer: 276-957-5	-	Urethandimethacrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>80

**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:

Beim Einatmen die Person an die frische Luft bringen und in eine für das Atmen angenehme Position bringen. Wenn sich Atemwegsbeschwerden entwickeln oder anhalten: Suchen Sie ärztlichen Rat / Aufmerksamkeit.

#### Nach Hautkontakt:

Waschen Sie den betroffenen Bereich mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung entfernen und vor der Wiederverwendung waschen. Wenn Hautreizungen auftreten oder anhalten, Suchen Sie ärztlichen Rat / Aufmerksamkeit.

#### Nach Augenkontakt:

Spülen Sie die Augen sofort mit viel Wasser aus und heben Sie gelegentlich die oberen und unteren Augenlider an. Suchen Sie nach Kontaktlinsen und entfernen Sie diese. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen. Wenn sich eine Augenreizung entwickelt oder anhält, Ärztlichen Rat einholen.

#### 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**

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 3 von 13

### Castable Wax

#### **Akute Symptome und Wirkungen:**

Dermale Exposition kann eine allergische Hautreaktion verursachen. Symptome können Reizungen, Rötungen, Schmerzen, Hautausschlag, Entzündungen, Juckreiz, Brennen und Dermatitis sein.

#### **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:**

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

##### **Hinweise für den Arzt:**

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Wasserdampf, 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 ordentliche Schutzausrüstung und eigenständiges Atemgerät tragen (SCBA).

##### **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.

### 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

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 4 von 13

### Castable Wax

#### 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 Effektniveau abgeleitet (DNEL):

Name des Inhaltsstoffs: Urethandimethacrylat

CAS-Nr.: 72869-86-4

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Dermal	1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Chronisch - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Einatmung	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Dermal	0,7 mg/kg Körpergewicht/Tag

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 5 von 13

### Castable Wax

Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Keine Exposition erwartet
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Chronisch - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar

#### Voraussichtliche Konzentration ohne Wirkung (PNEC):

**Name des Inhaltsstoffs:** Urethandimethacrylat

**CAS-Nr.:** 72869-86-4

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	0,01 mg/L
Süßwassersedimente	4,56 mg/kg Sediment Trockengewicht
Meereswasser	0,001 mg/L
Meeresedimente	0,46 mg/kg Sediment Trockengewicht
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	3,61 mg/L
Erde (landwirtschaftliche)	0,91 mg/kg Erde Trockengewicht
Luft	Keine Gefahren identifiziert
Oral (Sekundäre Vergiftung)	Keine Exposition erwartet

#### 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

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 6 von 13

### Castable Wax

Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Routinemäßige Reinigung durchführen.

#### Umweltexpositionskontrollen:

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

<b>Physikalischer Zustand</b>	Burgundy Liquid
<b>Farbe</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Geruch/Geruchsschwelle</b>	Charakteristischer Acrylatgeruch
<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>Entzündbarkeit</b>	Nicht brennbar
<b>Obere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Untere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Relative Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Dichte</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Löslichkeit</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Kinematische Viskosität</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Partikelcharakteristiken</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

#### 9.2 Weitere Informationen

##### 9.2.1 Informationen in Bezug auf physische Gefahrenklassen

<b> Sprengstoffe </b>	Keine Daten vorhanden
<b> Entzündliche Gase </b>	Keine Daten vorhanden
<b> Aerosole </b>	Keine Daten vorhanden

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 7 von 13

### Castable Wax

<b>Oxidierende Gase</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Gase unter Druck</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Entzündliche Flüssigkeiten</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Entzündliche Feststoffe</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Selbstzersetzliche Stoffe und Mischungen</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Pyrophore Feststoffe</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Eigenerwärmungsstoffe und -mischungen</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Stoffe und Mischungen, die bei Kontakt mit Wasser entzündliche Gase freisetzen.</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Oxidierende Feststoffe</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Organische Peroxide</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Korrosiv für Metalle</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Desensibilisierte explosive Stoffe</b>	Keine Daten vorhanden

#### 9.2.2 Sonstige Sicherheitscharakteristiken

Keine.

### 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 den empfohlenen Bedingungen für Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

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 Gefahrenklassen laut Definition in Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute Toxizität

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

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:**

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 8 von 13

Castable Wax

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

### Hautverätzung/-reizung

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

**Produktdaten:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

### Schwere Augenschäden/-reizung

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

**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
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
Urethandimethacrylat	Nicht zutreffend

### 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:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

### Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

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

**Produktdaten:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

### Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

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

**Produktdaten:**

# Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 9 von 13

## Castable Wax

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.

## 11.2 Informationen zu anderen Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

**Substanzdaten:** 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	Fische LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 Std.)
	Wirbellose Wassertiere EC50 Daphnia magna: > 1,2 mg/L (48 Std.)

#### Chronische (Langzeit-) Toxizität

#### Bewertung:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

#### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	Wasserpflanzen NOEC Desmodesmus subspicatus: 0,21 mg/L (72 Std.)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

#### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	Die Substanz ist biologisch nicht leicht abbaubar (22% Abbau in 28 Tagen).

### 12.3 Bioakkumulatives Potenzial

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:**

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 10 von 13

### Castable Wax

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log K <sub>oc</sub> : 3.66 dimensionless).

#### 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:

Urethandimethacrylat	Dieser Stoff ist nicht PBT.
----------------------	-----------------------------

###### vPvB-Bewertung:

Urethandimethacrylat	Dieser Stoff ist nicht vPvB.
----------------------	------------------------------

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

**12.7 Sonstige negative Auswirkungen:** Keine Daten verfügbar.

#### 12.8 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:

Entsorgen Sie Pakete auf sichere Weise in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen kontaminiert. Dieses Produkt nicht erlauben, in die Umwelt freigesetzt werden.

**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:

Nicht in öffentliches Abwasser oder Oberflächengewässer. Der Abfallerzeuger ist dafür verantwortlich, alle Abfallmaterialien ordentlich gemäß geltenden Regulierungsinstanzen zu charakterisieren.

### ABSCHNITT 14: Transportinformationen

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

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

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 11 von 13

### Castable Wax

<b>Zusätzliche Informationen</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8
----------------------------------	---

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

<b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	UN 3082
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Urethandimethacrylat
<b>UN-Transportgefahrenklasse (n)</b>	9 
<b>Verpackungsgruppe</b>	III
<b>Umweltgefahren</b>	Meeresschadstoff
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	Keine
<b>Zusätzliche Informationen</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8

#### Internationale maritime Gefahrgüter (IMDG)

<b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	UN 3082
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Urethandimethacrylat
<b>UN-Transportgefahrenklasse (n)</b>	9 
<b>Verpackungsgruppe</b>	III
<b>Umweltgefahren</b>	Meeresschadstoff
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	Keine
<b>Zusätzliche Informationen</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8

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

<b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	UN 3082
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Urethandimethacrylat
<b>UN-Transportgefahrenklasse (n)</b>	9 
<b>Verpackungsgruppe</b>	III
<b>Umweltgefahren</b>	Meeresschadstoff
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>	Keine
<b>Zusätzliche Informationen</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L provided the packaging meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.01.2022

Seite 12 von 13

Castable Wax

### Massenguttransporte zur See gemäß IMO Instruments

Massenname	Keine
Schiffstyp	Keine
Verschmutzungskategorie	Keine
IMO-Gefahrenklasse	Keine
Umweltgefahren	Keine
Material nur als Massengut gefährlich.	Keine
Cargo Group	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):** Alle Inhaltsstoffe sind aufgeführt oder ausgenommen.

**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):** Nicht bestimmt

**Wassergefahrenklasse (WGK) (Substanz):**

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse
Urethandimethacrylat	72869-86-4	Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich

##### Sonstige Vorschriften

**Deutschland TA Luft:** Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

**Zusätzliche Informationen:** Nicht bestimmt

#### 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
Hautsensibilisierung, Kategorie 1	Rechenmethode
Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2	Rechenmethode

#### Zusammenfassung der Klassifizierung(en) in Abschnitt 3

Skin Sens. 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2

#### Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Verzichtserklärung:

Dieses Produkt wurde laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr.

## Sicherheitsdatenblatt

Laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2019/521 der Kommission und der delegierten Verordnung der Kommission (EU) 2020/217 und (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission.

**Erstes Zubereitungsdatum:** 12.01.2022

Seite 13 von 13

**Castable Wax**

1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 der Kommission, klassifiziert. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der verfügbaren Informationen korrekt. Die bereitgestellten Informationen sind nur als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung gedacht und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation betrachtet werden. 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:** 12.01.2022

**Ende des Sicherheitsdatenblattes**