

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 1 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

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

##### 1.1 Produktkennung

**Produktbezeichnung:** Rigid 10K V1/V1.1 Resin

**Produktcode:** FLRG1001; FLRG1011

**UFI:** JR10-90KD-100S-2321

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** For use in Formlabs SLA Printers.

**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

Methacrylate Monomer(s)

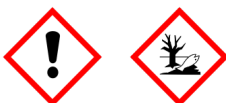
Photoinitiator(s)

**Zusätzliche Informationen:** Keine

##### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** Warnung

**Gefahrenhinweise:**

H317 Kann eine allergische Hautreaktion verursachen

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 2 von 16

## Rigid 10K V1/V1.1 Resin

### Sicherheitshinweise:

- P261 Vermeiden Sie das Einatmen von Staub/ Dämpfen/ Gase/ Nebel/Dämpfen/Sprühnebeln.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung sollte den Arbeitsplatz nicht verlassen
- P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
- P273 Abgabe an die Umwelt vermeiden
- P302+P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Seife und Wasser waschen.
- P333+P313 Falls Hautreizung oder Ausschlag auftreten: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen
- P391 Verschüttetes Material einsammeln
- P501 Inhalte und Behälter gemäß örtlichen, regionalen, nationalen und 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-<br>Registrationsnumme<br>r | Name                    | Kennzeichnung<br>gemäß Verordnung<br>(EG) Nr. 1272/2008<br>(CLP)                                   | Gewicht<br>% |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS-Nummer:<br>Trade Scret<br>EG-Nummer:<br>Geschäftsgehe<br>imnis            | -                                    | Urethandimethacrylat    | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                   | 15-25        |
| CAS-Nummer:<br>Geschäftsgehe<br>imnis<br>EG-Nummer:<br>Geschäftsgehe<br>imnis | -                                    | Methacrylate Monomer(s) | Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3 (RI);<br>H335<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br>Eye Irrit. 2; H319 | 7-10         |
| CAS-Nummer:<br>84434-11-7<br>EG-Nummer:<br>282-810-6                          | -                                    | Photoinitiator(s)       | Skin Sens. 1B;<br>H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                               | <0.5         |

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:

Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem anwesenden Arzt.

#### 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

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

**Erstes Zubereitungsdatum:** 2024-03-14

Seite 3 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

vor der Wiederverwendung waschen. Wenn sich eine Hautreizung entwickelt oder anhält, suchen Sie ärztlichen Rat / Aufmerksamkeit.

#### **Nach Augenkontakt:**

Spülen Sie die Augen einige Minuten lang mit viel Wasser aus. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Unbelichtetes Auge schützen. Beim Fortbestehen von Symptomen, suchen Sie ärztlichen Rat / Aufmerksamkeit.

#### **Nach Einnahme:**

Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn, dies wird von einem Arzt oder einer Giftnotrufzentrale angeordnet. Mund mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas über den Mund verabreichen. Wenn spontanes Erbrechen auftritt, legen Sie es mit gesenktem Kopf auf die linke Seite, um das Ansaugen von Flüssigkeit in die Lunge zu verhindern. Beim Fortbestehen von Symptomen, suchen Sie ärztlichen Rat / Aufmerksamkeit.

#### **Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personal:**

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

### **4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

#### **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:**

Wassernebel / Nebel, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständiger Schaum.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Verwenden Sie keinen Wasserstrahl.

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

Thermische Zersetzung kann zu reizenden / giftigen Dämpfen / Gasen führen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Feuerwehrleute sollten eine geeignete Schutzausrüstung und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA).

#### **Spezielle Vorkehrungen:**

Kontakt mit Haut, Augen, Haaren und Kleidung vermeiden. Dämpfe / Gase / Nebel / Aerosole / Dämpfe / Stäube nicht einatmen. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies auf sichere Weise möglich ist. Verwenden Sie Wasserspray / Nebel zum Kühlen von feuergefährdeten Behältern. Vermeiden Sie unnötiges Abfließen von Löschmitteln, die zu Umweltverschmutzung führen können.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten**

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

Evakuieren Sie unnötiges Personal. Bereich durchlüften. Zündquellen löschen. Tragen Sie die empfohlene

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 4 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

persönliche Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8). Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vermeiden Sie das Einatmen von Nebel, Dampf, Staub, Rauch und Sprühnebeln. Gehen Sie nicht durch verschüttetes Material. Nach der Handhabung gründlich waschen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Austreten oder Verschütten verhindern, falls dies auf sichere Weise möglich ist. Vermeiden Sie das Erreichen von Abflüssen, Abwasserkanälen und Wasserstraßen. Einleitungen in die Umwelt sind zu vermeiden.

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

Berühren Sie keine beschädigten Behälter oder verschüttetes Material, es sei denn, Sie tragen geeignete persönliche Schutzkleidung. Stoppen Sie das Leck, wenn Sie es ohne Risiko tun können. Verschüttetes Material eindämmen, auffangen und zur späteren Entsorgung in einen geeigneten Behälter geben. Entsorgen Sie das Gerät gemäß allen geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13).

#### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8). Nur mit angemessener Durchlüftung benutzen. Vermeiden Sie das Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol/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 Gefrieren und physischen Schäden schützen. Vor Hitze, offenen Flammen und anderen Zündquellen schützen. Behälter fest 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: Urethandimethacrylat

CAS-Nr.: Trade Scret

|                                   |                       |                                       |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Arbeiter -<br>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           |

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

**Erstes Zubereitungsdatum:** 2024-03-14

Seite 5 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

|                                              |                       |                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Arbeiter - Örtliche Effekte                  | Akut - Oral           | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.                                     |
|                                              | Akut - Einatmung      | Keine Exposition erwartet                                                 |
|                                              | Akut - Dermal         | Gefahr identifiziert, aber kein DNEL (Derived No Effect Level) verfügbar. |
|                                              | Chronisch - Oral      | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.                                     |
|                                              | Chronisch - Einatmung | Keine Exposition erwartet                                                 |
|                                              | Chronisch - Dermal    | Gefahr identifiziert, aber kein DNEL (Derived No Effect Level) 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                                               |
| 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 (Derived No Effect Level) verfügbar. |

**Name des Inhaltsstoffs:** Photoinitiator(s)

**CAS-Nr.:** 84434-11-7

|                                              |                       |                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 4.93 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|                                              | Chronisch - Dermal    | 1.4 mg/kg bw/day                                                          |
| Arbeiter - Örtliche Effekte                  | Akut - Oral           | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.                                     |
|                                              | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert                                              |
|                                              | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert                                              |
|                                              | Chronisch - Oral      | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.                                     |
|                                              | Chronisch - Einatmung | Keine Gefahren identifiziert                                              |
|                                              | Chronisch - Dermal    | Gefahr identifiziert, aber kein DNEL (Derived No Effect Level) verfügbar. |
| Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte | Akut - Oral           | Keine Gefahren identifiziert                                              |
|                                              | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert                                              |
|                                              | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert                                              |
|                                              | Chronisch - Oral      | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag                                               |
|                                              | Chronisch - Einatmung | 0,87 mg/m <sup>3</sup>                                                    |
|                                              | Chronisch - Dermal    | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag                                               |

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 6 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

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

**Name des Inhaltsstoffs:** Methacrylate Monomer(s)

**CAS-Nr.:** Trade Secret

|                                              |                       |                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 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 | 1.22 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                              | Chronisch - Dermal    | 0.35 mg/kg bw/day                     |
| Arbeiter - Örtliche Effekte                  | Akut - Oral           | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend. |
|                                              | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Chronisch - Oral      | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend. |
|                                              | Chronisch - Einatmung | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Chronisch - Dermal    | Keine Gefahren identifiziert          |
| Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte | Akut - Oral           | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Chronisch - Oral      | 0.21 mg/kg bw/day                     |
|                                              | Chronisch - Einatmung | 0,36 mg/m <sup>3</sup>                |
|                                              | Chronisch - Dermal    | 0.21 mg/kg bw/day                     |
| Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt    | Akut - Oral           | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend. |
|                                              | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Chronisch - Oral      | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend. |
|                                              | Chronisch - Einatmung | Keine Gefahren identifiziert          |
|                                              | Chronisch - Dermal    | Keine Gefahren identifiziert          |

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

**Name des Inhaltsstoffs:** Urethandimethacrylat

**CAS-Nr.:** Trade Scret

| Umweltschutzziel                         | PNEC                               |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Frischwasser                             | 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                                     | 0,91 mg/kg Erde Trockengewicht     |
| Luft                                     | Keine Gefahren identifiziert       |

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 7 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Oral (Sekundäre Vergiftung) | Keine Exposition erwartet |
|-----------------------------|---------------------------|

**Name des Inhaltsstoffs:** Photoinitiator(s)

**CAS-Nr.:** 84434-11-7

| Umweltschutzziel                         | PNEC                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Frischwasser                             | 1.01 µg/L                           |
| Süßwassersedimente                       | 0.24 mg/kg sediment dw              |
| Meereswasser                             | 0.101 µg/L                          |
| Meeressedimente                          | 0,024 mg/kg Sediment Trockengewicht |
| Mikroorganismen in der Abwasserreinigung | Keine Gefahren identifiziert        |
| Erde                                     | 0,047 mg/kg Erde dw                 |
| Luft                                     | Keine Gefahren identifiziert        |
| Oral (Sekundäre Vergiftung)              | Keine Exposition erwartet           |

**Name des Inhaltsstoffs:** Methacrylate Monomer(s)

**CAS-Nr.:** Trade Secret

| Umweltschutzziel                         | PNEC                         |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Frischwasser                             | 2.33 µg/L                    |
| Süßwassersedimente                       | 1.2 mg/kg sediment dw        |
| Meereswasser                             | 0.233 µg/L                   |
| Meeressedimente                          | 0.12 mg/kg sediment dw       |
| Mikroorganismen in der Abwasserreinigung | 2.45 mg/L                    |
| Erde                                     | 0.239 mg/kg soil dw          |
| 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:

Schutzbrille oder Schutzbrille. Verwenden Sie Augenschutzgeräte, die nach anerkannten nationalen Normen (oder gleichwertigen Normen) geprüft und zugelassen wurden).

#### Haut- und Körperschutz:

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, 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 der Grundlage der auszuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Risiken ausgewählt und vor dem Umgang mit diesem Produkt von einem Spezialisten genehmigt werden. Stellen Sie sicher, dass alle persönlichen Schutzausrüstungen nach anerkannten nationalen Normen (oder gleichwertigen Normen) zugelassen sind).

#### Schutz der Atemwege:

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 8 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

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:

Essen, trinken oder rauchen Sie beim Umgang mit chemischen Produkten nicht. Waschen Sie Ihre Hände nach der Handhabung, vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. Führen Sie eine routinemäßige Reinigung durch.

#### 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

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Physikalischer Zustand                      | Flüssigkeit                           |
| Farbe                                       | Weiß.                                 |
| Geruch/Geruchsschwelle                      | Charakteristischer Acrylatgeruch      |
| pH                                          | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                   | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Anfangssiedepunkt/-bereich                  | >100 °C                               |
| Flammpunkt (geschlossener Tiegel)           | >93,5 °C                              |
| Entzündbarkeit                              | Nicht brennbar                        |
| Obere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze  | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Untere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Dampfdruck                                  | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Relative Dampfdichte                        | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Dichte                                      | 1.63 g/cm <sup>3</sup>                |
| 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. |
| Kinematische Viskosität                     | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 9 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Partikelcharakteristiken | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
|--------------------------|---------------------------------------|

## 9.2 Weitere Informationen

### 9.2.1 Informationen in Bezug auf physische Gefahrenklassen

|                                                                                 |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sprengstoffe                                                                    | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Entzündliche Gase                                                               | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Aerosole                                                                        | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Oxidierende Gase                                                                | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Gase unter Druck                                                                | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Entzündliche Flüssigkeiten                                                      | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Entzündliche Feststoffe                                                         | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Selbstzersetzliche Stoffe und Mischungen                                        | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Pyrophore Flüssigkeiten                                                         | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Pyrophore Feststoffe                                                            | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Eigenerwärmungsstoffe und -mischungen                                           | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Stoffe und Mischungen, die bei Kontakt mit Wasser entzündliche Gase freisetzen. | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Oxidierende Flüssigkeiten                                                       | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Oxidierende Feststoffe                                                          | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Organische Peroxide                                                             | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Korrosiv für Metalle                                                            | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |
| Desensibilisierte explosive Stoffe                                              | Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend |

### 9.2.2 Sonstige Sicherheitscharakteristiken

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Dynamische Viskosität | 1896 cps @ 25°C; 933 cps @ 35°C |
|-----------------------|---------------------------------|

## 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 Lager- und Benutzungsbedingungen sollte es nicht zur Produktion von gefährlichen

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 10 von 16

Rigid 10K V1/V1.1 Resin

Abbauprodukten kommen.

### 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:**

| Name                    | Weg    | Ergebnis                    |
|-------------------------|--------|-----------------------------|
| Urethandimethacrylat    | oral   | LD50 Ratte: >5000 mg/kg     |
|                         | Dermal | LD50 Ratte: >2000 mg/kg     |
| Methacrylate Monomer(s) | oral   | LD50 Ratte: 3160 mg/kg      |
|                         | Dermal | LD50 Kaninchen: >3000 mg/kg |
| Photoinitiator(s)       | oral   | LD50 Ratte: >5000 mg/kg     |
|                         | Dermal | LD50 Rat: >=2000 mg/kg      |

##### Hautverätzung/-reizung

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

**Produktdaten:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:**

| Name                    | Ergebnis                 |
|-------------------------|--------------------------|
| Methacrylate Monomer(s) | Verursacht Hautreizungen |

##### Schwere Augenschäden/-reizung

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

**Produktdaten:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:**

| Name                    | Ergebnis                         |
|-------------------------|----------------------------------|
| Methacrylate Monomer(s) | Verursacht schwere Augenreizung. |

##### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

**Bewertung:**

Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.

**Produktdaten:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:**

| Name                 | Ergebnis                                        |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Urethandimethacrylat | Kann eine allergische Hautreaktion verursachen. |
| Photoinitiator(s)    | Kann eine allergische Hautreaktion verursachen. |

##### Karzinogenität

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

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

**Internationales Krebsforschungszentrum (IARC):**

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 11 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

| Name                    | Einstufung       |
|-------------------------|------------------|
| Urethandimethacrylat    | Nicht zutreffend |
| Methacrylate Monomer(s) | Nicht zutreffend |
| Photoinitiator(s)       | 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:**

| Name                    | Ergebnis                           |
|-------------------------|------------------------------------|
| Methacrylate Monomer(s) | Kann Reizung der Atemwege bewirken |

#### 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.

#### 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.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 12 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

#### 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.)                                    |
| Methacrylate Monomer(s) | Fish LC50 Danio rerio: 1.79 mg/L (96 hr)                                                           |
|                         | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 2.57 mg/L (48 hr [mobility])                             |
|                         | Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.28 mg/L (72 hr [growth rate])               |
| Photoinitiator(s)       | Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >2.01 mg/L (72 hr [growth rate; read-across]) |
|                         | Fish LC50 Danio rerio: 1 mg/L (96 hr [read-across])                                                |
|                         | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 3.53 mg/L (48 hr [read-across])                          |

#### 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.)           |
| Methacrylate Monomer(s) | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.658 mg/L (21 d [reproduction]) |

#### 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).                                         |
| Methacrylate Monomer(s) | The substance is readily biodegradable. 70% degradation in water, measured by CO2 evolution, after 28 days.        |
| Photoinitiator(s)       | The substance is not readily biodegradable. <10 % degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days. |

#### 12.3 Bioakkumulatives Potenzial

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Substanzdaten:

| Name                    | Ergebnis                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methacrylate Monomer(s) | Bioaccumulation can be assumed based on a log Pow value of 5.09. However, due to expected rapid metabolism and non-bioaccumulative potential of the metabolites, bioaccumulation in organisms is not expected. |
| Photoinitiator(s)       | The substance has a low potential for bioaccumulation based on a log Kow of 2.91.                                                                                                                              |

#### 12.4 Mobilität im Boden

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Substanzdaten:

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 13 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

| Name                    | Ergebnis                                                                                                             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urethandimethacrylat    | The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless). |
| Methacrylate Monomer(s) | The substance is slightly mobile in soil with a high potential for adsorption to soil and sediment. Log Koc: 3.71    |
| Photoinitiator(s)       | Based on a log Koc of 3.37, adsorption to solid soil phase is expected.                                              |

#### 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. |
| Methacrylate Monomer(s) | Dieser Stoff ist nicht PBT  |

###### vPvB-Bewertung:

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Urethandimethacrylat    | Dieser Stoff ist nicht vPvB. |
| Methacrylate Monomer(s) | 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 |

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 14 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

|                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN-Transportgefahrenklasse (n)            | 9                                                                                                                                                                                   |   |
| Verpackungsgruppe                         | III                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |
| Umweltgefahren                            | Meeresschadstoff                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender | Keine                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |
| Zusätzliche Informationen                 | 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)

|                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |
| Zusätzliche Informationen                 | 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)

|                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |
| Zusätzliche Informationen                 | 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)

|                                      |                                                            |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN-nummer oder ID-nummer             | UN3082                                                     |                                                                                                                                                                             |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Urethandimethacrylat |                                                                                                                                                                             |
| UN-Transportgefahrenklasse (n)       | 9                                                          |   |
| Verpackungsgruppe                    | III                                                        |                                                                                                                                                                             |

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 15 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

|                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 $\leq 5L$ provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8. |

### Massenguttransporte zur See gemäß IMO Instruments

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| <b>Massenname</b>                             | Keine |
| <b>Schiffstyp</b>                             | Keine |
| <b>Verschmutzungskategorie</b>                | Keine |
| <b>IMO-Gefahrenklasse</b>                     | Keine |
| <b>Umweltgefahren</b>                         | Keine |
| <b>Material nur als Massengut gefährlich.</b> | Keine |
| <b>Cargo Group</b>                            | 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.

**Wassergefährdungsklasse (WGK) (Produkt):** Nicht bestimmt

**Wassergefährdungsklasse (WGK) (Substanz):**

| Name des Inhaltsstoffs  | CAS                | Klasse                                                 |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Urethandimethacrylat    | Trade Scret        | Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich         |
| Methacrylate Monomer(s) | Geschäftsgeheimnis | Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich         |
| Photoinitiator(s)       | 84434-11-7         | Wassergefahrenklasse 2: offensichtlich 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:**

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 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, klassifiziert.

Erstes Zubereitungsdatum: 2024-03-14

Seite 16 von 16

### Rigid 10K V1/V1.1 Resin

| 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                                            |
| Skin Irrit. 2     | Hautreizung, Kategorie 2                                                             |
| STOT SE 3 (RI)    | Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege |
| Aquatic Chronic 3 | Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 3                                            |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2 Kategorie 2                                                |
| Skin Sens. 1B     | Hautsensibilisierung, Kategorie 1B                                                   |

#### Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H317 | Kann eine allergische Hautreaktion verursachen            |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen                                  |
| H335 | Kann Reizung der Atemwege bewirken                        |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                          |

#### 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. 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: 2024-03-14

#### Versionshinweise:

|               |               |
|---------------|---------------|
| Versionsdatum | Hinweise      |
| 2022-10-26    | Revision 1.02 |

Ende des Sicherheitsdatenblattes