

## Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 1 von 14

Elastic 50A Resin

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

#### 1.1 Produktkennung

**Produktbezeichnung:** Elastic 50A Resin

**Produktcode:** FLELCL01

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

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

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

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

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

**Hersteller:**

**United States**

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

**Lieferant:**

**Germany**

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

#### 1.4 Notfall-Telefonnummer:

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

### ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifikation

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

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

Hautreizung, Kategorie 2

Schwere Augenschäden, Kategorie 1

Hautsensibilisierung, Kategorie 1

Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege

Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 1

**Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung:**

Isobornylacrylat

Acrylatmonomere

**Zusätzliche Informationen:** Keine

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 2 von 14

## Elastic 50A Resin

- H315 Verursacht Hautreizung
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen
- H335 Kann Reizung der Atemwege bewirken
- H410 Sehr toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### Sicherheitshinweise:

- P264 Nach Hantierung Haut gründlich waschen
- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung sollte den Arbeitsplatz nicht verlassen
- P273 Abgabe an die Umwelt vermeiden
- P302+P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Seife und Wasser waschen.
- P332+P313 Bei Hautreizung auftritt: Arzt aufsuchen
- P362 Verunreinigte Kleidung ausziehen
- P305+P351+P338 BEI AUGENKONTAKT: Mehrere Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Wenn leicht möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Weiter ausspülen
- P333+P313 Falls Hautreizung oder Ausschlag auftreten: Einen Arzt aufsuchen
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
- P304+P340 FALLS EINGEATMET: Person an die frische Luft bringen und ihr die Atmung erleichtern
- P391 Verschüttetes Material einsammeln
- P403+P233 An gut durchlüftetem Ort lagern. Behälter fest verschlossen halten
- P405 Abgeschlossen lagern
- P501 Inhalte/Behälter gemäß örtlichen/regionalen/nationalen Bestimmungen entsorgen

### 2.3 Sonstige Gefahren:Keine bekannt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

3.1 Substanz: Nicht zutreffend.

3.2 Gemisch:

| Identifizierung   | REACH-Registrierungsnummer. | Name             | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)   | Gewicht % |
|---|-----------------------------|------------------|--|-----------|
| CAS-Nummer:<br>5888-33-5<br>EC Nummer:<br>227-561-6                   | -                           | Isobornylacrylat | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3 (RI); H335<br>Aquatic Chronic 2; H411 | 15-25     |
| CAS-Nummer:<br>Geschäftsgeheimnis<br>EC Nummer:<br>Geschäftsgeheimnis | -                           | Acrylatmonomere  | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318                                | 25-45     |

Zusätzliche Informationen: Keine

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Grundsätzliche Hinweise:

Zeigen Sie dieses Datenblatt dem betreuenden Arzt.

#### Nach Inhalation:

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 3 von 14

## Elastic 50A Resin

Quelle der Exposition beseitigen oder Person an die frische Luft bringen und ihr die Atmung erleichtern.  
Bei Atemsymptomen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### Nach Hautkontakt:

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

### Nach Augenkontakt:

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

### Nach Einnahme:

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

### Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personal:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### Akute Symptome und Auswirkungen:

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

### Verspätete Symptome und Auswirkungen:

Vergiftungssymptome können nach mehreren Stunden auftreten.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und erforderliche Spezialbehandlung

### Spezifische Behandlung:

Keine bekannt.

### Hinweise für den Arzt:

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Alkoholresistenter Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid

#### Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

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

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

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Feuerwehrleute sollten ordentliche Schutzausrüstung und eigenständiges Atemgerät tragen

#### Sondervorkehrungen:

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

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

## Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 4 von 14

### Elastic 50A Resin

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

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

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

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

Ausgetretenes Material mit Absorptionsmaterial eindämmen und aufsaugen, das nicht mit dem ausgetretenen Produkt reagiert. Benutztes Absorptionsmaterial zur Entsorgung in geeignete, bedeckte und gekennzeichnete Behälter schaffen.

#### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 13 für Entsorgung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

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

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

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

#### 7.3 Spezifische Endverwendung(en):

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

### ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung / persönliche Schutzausrüstung



#### 8.1 Begrenzungsparameter

Nur diejenigen Substanzen mit Grenzwerten wurden im Folgenden aufgenommen.

##### Berufsbedingte Expositionsgrenzwerte:

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

##### Biologische Grenzwerte:

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

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

Name des Inhaltsstoffs: Isobornylacrylat

CAS-Nr.: 5888-33-5

## Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 5 von 14

### Elastic 50A Resin

|  |                       |                                       |
|--|-----------------------|---------------------------------------|
| Arbeiter -<br>Systemische Effekte                  | Akut - Oral           | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend. |
|  | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Chronisch - Oral      | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend. |
|  | Chronisch - Einatmung | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Chronisch - Dermal    | 1.39 mg/kg bw/day                     |
| Arbeiter - Örtliche<br>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<br>Bevölkerung -<br>Systemische Effekte | Akut - Oral           | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Chronisch - Oral      | 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag          |
|  | Chronisch - Einatmung | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Chronisch - Dermal    | 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag          |
| Allgemeine<br>Bevölkerung -<br>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:** Acrylatmonomere

**CAS-Nr.:** Geschäftsgeheimnis

|                                   |                       |  |
|-----------------------------------|-----------------------|--|
| Arbeiter -<br>Systemische Effekte | Akut - Oral           | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.          |
|                                   | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert                   |
|                                   | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert                   |
|                                   | Chronisch - Oral      | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.          |
|                                   | Chronisch - Einatmung | Keine Gefahren identifiziert                   |
|                                   | Chronisch - Dermal    | 8.2 mg/kg bw/day                               |
| Arbeiter - Örtliche<br>Effekte    | Akut - Oral           | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.          |
|                                   | Akut - Einatmung      | 3 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                   | Akut - Dermal         | Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar |
|                                   | Chronisch - Oral      | Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.          |
|                                   | Chronisch - Einatmung | 3 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                   | Chronisch - Dermal    | Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar |

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 6 von 14

## Elastic 50A Resin

|  |                       |                                       |
|--|-----------------------|---------------------------------------|
| Allgemeine<br>Bevölkerung -<br>Systemische Effekte | Akut - Oral           | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Akut - Einatmung      | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Akut - Dermal         | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Chronisch - Oral      | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Chronisch - Einatmung | Keine Gefahren identifiziert          |
|  | Chronisch - Dermal    | Keine Gefahren identifiziert          |
| Allgemeine<br>Bevölkerung -<br>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          |

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

**Name des Inhaltsstoffs:** Isobornylacrylat

**CAS-Nr.:** 5888-33-5

| Umweltschutzziel                         | PNEC                                  |
|--|---------------------------------------|
| Frischwasser                             | 0,001 mg/L                            |
| Süßwassersedimente                       | 0.145 mg/kg                           |
| Meereswasser                             | 0 mg/L                                |
| Meeressedimente                          | 0.015 mg/kg                           |
| Nahrungsmittelkette                      | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Mikroorganismen in der Abwasserreinigung | 2 mg/L                                |
| Erde                                     | 0,029 mg/kg                           |
| Luft                                     | Keine Gefahren identifiziert          |

**Name des Inhaltsstoffs:** Acrylatmonomere

**CAS-Nr.:** Geschäftsgeheimnis

| Umweltschutzziel                         | PNEC                                  |
|--|---------------------------------------|
| Frischwasser                             | 0.014 mg/L                            |
| Süßwassersedimente                       | 0.086 mg/kg                           |
| Meereswasser                             | 0,001 mg/L                            |
| Meeressedimente                          | 0.009 mg/kg                           |
| Nahrungsmittelkette                      | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Mikroorganismen in der Abwasserreinigung | 10 mg/L                               |
| Erde                                     | 0.037 mg/kg                           |
| Luft                                     | Keine Gefahren identifiziert          |

### Informationen zu Überwachungsverfahren:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

## 8.2 Expositionsbegrenzung

### Geeignete technische Kontrollen:

Effektive Lüftung in allen Verarbeitungsbereichen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen- und Gesichtsschutz:**

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 7 von 14

## Elastic 50A Resin

Chemische Brille oder Schutzbrille

### Haut- und Körperschutz:

Undurchlässige Kleidung und chemisch resistente Handschuhe

### Schutz der Atemwege:

Bei unzureichender Durchlüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden

### Allgemeine Hygienemaßnahmen:

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

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

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

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

### Risikomanagement-Maßnahmen zur Expositionskontrolle:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Aussehen                                  | Transparente violette Flüssigkeit     |
| Geruch                                    | Charakteristischer Acrylatgeruch      |
| Geruchsschwelle                           | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| pH  | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                 | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Anfangssiedepunkt/-bereich                | > 100 °C                              |
| Flammpunkt (Geschlossener Tiegel)         | > 93.5°C                              |
| Verdunstungsrate                          | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)           | Nicht brennbar                        |
| Obere Entflammbarkeits-/Explosionsgrenze  | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Untere Entflammbarkeits-/Explosionsgrenze | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Dampfdruck                                | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Dampfdichte                               | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Dichte                                    | 1,02 g/cm <sup>3</sup>                |
| Relative Dichte                           | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Löslichkeit                               | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Verteilungskoeffizient (Oktanol/Wasser)   | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Selbstentzündungstemperatur               | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 8 von 14

## Elastic 50A Resin

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Zersetzungstemperatur     | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Dynamische Viskosität     | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Kinematische Viskosität   | 2950 @ 35°C                           |
| Explosive Eigenschaften   | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht bestimmt oder nicht erhältlich. |

### 9.2 Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktionsverhalten

### 10.1 Reaktionsverhalten:

Reagiert nicht unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Unter den empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Lager- und Benutzungsbedingungen kommen keine gefährlichen Reaktionen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Unverträgliche Materialien.

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

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidiermittel.

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

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

### 11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

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

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

#### Substanzdaten:

| Name             | Weg    | Ergebnis                    |
|------------------|--------|-----------------------------|
| Isobornylacrylat | oral   | LD50 Rat: 4890 mg/kg        |
|                  | dermal | LD50 Kaninchen: >5000 mg/kg |
| Acrylatmonomere  | oral   | LD50 Rat : 830 mg/kg        |
|                  | dermal | LD50 Rabbit: 520 mg/kg      |

#### Hautverätzung/-reizung

##### Beurteilung:

Verursacht Hautreizung.

##### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

##### Substanzdaten:

| Name             | Ergebnis                |
|------------------|-------------------------|
| Isobornylacrylat | Verursacht Hautreizung. |



# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 9 von 14

Elastic 50A Resin

| Name            | Ergebnis                |
|-----------------|-------------------------|
| Acrylatmonomere | Verursacht Hautreizung. |

## Schwere Augenschädigung/-reizung

### Beurteilung:

Verursacht schwere Augenschäden.

### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

### Substanzdaten:

| Name             | Ergebnis                         |
|------------------|----------------------------------|
| Isobornylacrylat | Verursacht schwere Augenreizung. |
| Acrylatmonomere  | Verursacht schwere Augenschäden. |

## Sensibilität von Atemwegen oder Haut

### Beurteilung:

Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

### Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

### Substanzdaten:

| Name             | Ergebnis  |
|------------------|---|
| Isobornylacrylat | Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen. |
| Acrylatmonomere  | Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen. |

## Karzinogenität

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

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

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

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

## Keimzellenmutagenität

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

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

## Reproduktionstoxizität

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

**Produktdaten:**

Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

## Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

### Beurteilung:

Kann Reizung der Atemwege bewirken.

**Produktdaten:**

Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:**

| Name             | Ergebnis                            |
|------------------|-------------------------------------|
| Isobornylacrylat | Kann Reizung der Atemwege bewirken. |

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 10 von 14

## Elastic 50A Resin

### Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

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

**Produktdaten:**

Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

### Aspirationstoxizität

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

**Produktdaten:**

Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

### Informationen zu den wahrscheinlichen Expositionswegen:

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

**Sonstige Angaben:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

### 12.1 Toxizität

#### Akute (kurzfristige) Toxizität

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

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

#### Chronische (langfristige) Toxizität

**Beurteilung:**

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

### 12.4 Mobilität im Boden

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT-Beurteilung:** Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als ein PBT erachtet werden.

**vPvB-Beurteilung:** Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als ein vPvB erachtet werden.

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

### 12.7 Gefährlich für die Ozonschicht

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

**Produktdaten:** Keine Daten vorhanden.

**Substanzdaten:** Keine Daten vorhanden.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 11 von 14

Elastic 50A Resin

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

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


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

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


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

## ABSCHNITT 14: Transportinformationen

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

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

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

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

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

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



# Sicherheitsdatenblatt

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



Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 12 von 14

## Elastic 50A Resin

|   |   |   |
|---|---|---|
| Transportgefahrenklasse(n):               | 9   |   |
| Verpackungsgruppe                         | III   |   |
| Umweltgefahren                            | Meeresschadstoff  |   |
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender | Keine   |   |
| Zusätzliche Informationen                 | Dieses Produkt wird nicht als Gefahrgut reguliert, wenn es in Behältergrößen von < 5 L oder < 5 kg transportiert wird, vorausgesetzt, die Verpackung erfüllt die allgemeinen Vorschriften von 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8. |   |

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

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

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

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Bulkname                | Keine |
| Schiffsart              | Keine |
| Verschmutzungskategorie | Keine |

## ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen

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

#### Europäische Bestimmungen

##### Bestandsauflistung (EINECS):

|                    |                  |          |
|--------------------|------------------|----------|
| 5888-33-5          | Isobornylacrylat | gelistet |
| Geschäftsgeheimnis | Acrylatmonomere  | gelistet |

##### REACH SVHC-Kandidatenliste:

|                    |                  |                |
|--------------------|------------------|----------------|
| 5888-33-5          | Isobornylacrylat | nicht gelistet |
| Geschäftsgeheimnis | Acrylatmonomere  | nicht gelistet |

##### REACH SVHC-Autorisierungen:

## Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 13 von 14

### Elastic 50A Resin

|                    |                  |                |
|--------------------|------------------|----------------|
| 5888-33-5          | Isobornylacrylat | nicht gelistet |
| Geschäftsgeheimnis | Acrylatmonomere  | nicht gelistet |

#### REACH-Einschränkung:

|                    |                  |                |
|--------------------|------------------|----------------|
| 5888-33-5          | Isobornylacrylat | nicht gelistet |
| Geschäftsgeheimnis | Acrylatmonomere  | nicht gelistet |

#### Wassergefahrenklasse (WGK) (Produkt):

#### Wassergefahrenklasse (WGK) (Stoff):

| Name des Inhaltsstoffs | CAS                | Klasse   |
|------------------------|--------------------|--|
| Isobornylacrylat       | 5888-33-5          | Wassergefahrenklasse 2: offensichtlich wasserschädlich |
| Acrylatmonomere        | Geschäftsgeheimnis | Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich         |

#### Sonstige Bestimmungen

##### Deutschland TA Luft:

| Name des Inhaltsstoffs | CAS                | Klasse   | Basisemissionsrate | Max. Konzentration |
|------------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Isobornylacrylat       | 5888-33-5          | Entfällt |                    |                    |
| Acrylatmonomere        | Geschäftsgeheimnis | Entfällt |                    |                    |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

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

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Akronyme:** Keine

#### Klassifizierungsverfahren:

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                 | Angewandte Methode                                     |
|--|--|
| Hautreizung, Kategorie 2   | Berechnungsmethode                                     |
| Schwere Augenschäden, Kategorie 1  | Berechnungsmethode                                     |
| Hautsensibilisierung, Kategorie 1  | Berechnungsmethode                                     |
| Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege | Berechnungsmethode                                     |
| Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 1  | Überbrückungsprinzip substanziiell ähnliche Mischungen |

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Skin Irrit. 2       | Hautreizung, Kategorie 2   |
| Eye Irrit. 2        | Augenreizung, Kategorie 2  |
| STOT SE 3 (RI)      | Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege |
| Aquatic Chronic 2   | Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2  |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  |
| Skin Sens. 1        | Hautsensibilisierung, Kategorie 1  |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschäden, Kategorie 1  |

## Sicherheitsdatenblatt

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

Seite 14 von 14

Elastic 50A Resin

### Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizung                                  |
| H319 | Verursacht ernsthafte Augenreizung                      |
| H335 | Kann Reizung der Atemwege bewirken                      |
| H411 | Toxisch für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |
| H302 | Bei Verschlucken gefährlich                             |
| H317 | Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen          |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                        |

### Verzichtserklärung:

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

Datum der ersten Präparation: 2020.06.03

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**