

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 1 von 17

### Tough 1500 Resin

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

##### 1.1 Produktkennung

**Produktbezeichnung:** Tough 1500 Resin

**Produktcode:** FLTO1501

##### 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

**Offizieller Vertriebspartner**

**in der Schweiz:**

Artsupport GmbH  
 Glattalstrasse 222  
 CH-8153 Rümlang  
 www.artsupport.ch  
 info@artsupport.ch

##### 1.4 Notfall-Telefonnummer:

**Schweiz**

+41 (0)44 818 18 18

Mo - Fr 08.00 - 12.00 und 13.00 - 17.00 Uhr

#### ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

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

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

Hautreizung, Kategorie 2

Augenreizung, Kategorie 2

Hautsensibilisierung, Kategorie 1

Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Reizung der Atemwege

Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2

**Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung:**

Methacrylatmonomer

Urethandimethacrylat

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

**Zusätzliche Informationen:** Keine

##### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** Warnung

**Gefahrenhinweise:**

# Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 2 von 17

## Tough 1500 Resin

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise:

- P264 Nach Hantierung Haut gründlich waschen.
- P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht ausserhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P302+P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Seife und Wasser waschen.
- P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P312 Call a POISON CENTER/doctor/ if you feel unwell
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalte/Behälter gemäss örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Bestimmungen entsorgen.

2.3 Sonstige Gefahren:Keine bekannt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

3.1 Substanz: Nicht zutreffend.

3.2 Mischung:

Identifizierung	EU REACH-Registrationsnummer	Name	Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gewicht %
CAS-Nummer: 72869-86-4 EG-Nummer: 276-957-5	-	Urethandimethacrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	55-75
CAS-Nummer: Geschäftsgeheimnis EG-Nummer: Geschäftsgeheimnis	-	Methacrylatmonomer	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	20-30
CAS-Nummer: 162881-26-7 EG-Nummer: 423-340-5	-	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<1

Zusätzliche Informationen: Keine

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 3 von 17

### Tough 1500 Resin

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

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

###### Grundsätzliche Hinweise:

Dieses Datenblatt dem betreuenden Arzt zeigen.

###### Nach Einatmen:

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

###### Nach Hautkontakt:

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

###### Nach Augenkontakt:

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

###### Nach Einnahme:

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

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

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

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

###### Akute Symptome und Wirkungen:

Hautkontakt kann zu Rötungen, Schmerzen, Brennen und Entzündungen führen.

Augenkontakt kann zu Reizungen, Rötungen, Schmerzen, Entzündungen, Juckreiz, Brennen und Tränen führen.

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

Einatmen kann negative Auswirkungen auf die Atemwege haben. Symptome können Husten, Atemschwierigkeiten, Heiserkeit und Entzündung der Schleimhäute der Atemwege umfassen.

###### Verzögerte Symptome und Wirkungen:

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

##### 4.3 Hinweise auf erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

###### Spezifische Behandlung:

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

###### Hinweise für den Arzt:

Symptomatisch behandeln.

#### ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmassnahmen

##### 5.1 Löschmittel

###### Geeignete Löschmittel:

Wasserebel, Kohlendioxid, Trockenchemikalie oder alkoholbeständiger Schaum.

###### Ungeeignete Löschmittel:

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 4 von 17

### Tough 1500 Resin

Keinen Wasserstrahl benutzen.

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

Thermische Zersetzung kann reizende/giftige Dämpfe/Gasen verursachen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Feuerwehrleute sollten ordentliche Schutzausrüstung und eigenständiges Atemgerät tragen (SCBA).

##### Spezielle Vorkehrungen:

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

### ABSCHNITT 6: Massnahmen bei versehentlichem Austreten

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Massnahmen:

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

#### 6.2 Umweltschutzmassnahmen:

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

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

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

#### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

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

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmassnahmen für den sicheren Umgang:

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

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

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

#### 7.3 Spezifische Endnutzung(en):

Siehe Abschnitt 1 (Empfohlene Verwendung).

### ABSCHNITT 8: Expositionskontrollen/Personenschutz

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

**Erstes Zubereitungsdatum:** 12.02.2022

Seite 5 von 17

### Tough 1500 Resin

#### 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 Effektleve abgeleitet (DNEL):**

**Name des Inhaltsstoffs:** Methacrylatmonomer

**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	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Dermal	4,2 mg/kg Körpergewicht/Tag
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 verfügbar
Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	2,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Einatmung	8,8 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Dermal	2,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
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	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar

**Name des Inhaltsstoffs:** Urethandimethacrylat

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

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Dermal	1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

**Erstes Zubereitungsdatum:** 12.02.2022

Seite 6 von 17

### Tough 1500 Resin

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

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

**CAS-Nr.:** 162881-26-7

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	21 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Dermal	3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Dermal	Gefahr identifiziert, aber kein DNEL verfügbar
Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Einatmung	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Einatmung	5,2 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Dermal	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

**Erstes Zubereitungsdatum:** 12.02.2022

Seite 7 von 17

### Tough 1500 Resin

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

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

**Name des Inhaltsstoffs:** Methacrylatmonomer

**CAS-Nr.:** Trade Secret

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	0,904 mg/L
Süßwassersedimente	6,28 mg/kg
Meereswasser	0,904 mg/L
Meeresedimente	6,28 mg/kg
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	10 mg/L
Erde (landwirtschaftliche)	0,727 mg/kg
Luft	Keine Gefahren identifiziert

**Name des Inhaltsstoffs:** Urethandimethacrylat

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

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

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

**CAS-Nr.:** 162881-26-7

Umweltschutzziel	PNEC
Süßwasser	0,8 µg/L
Süßwassersedimente	0,712 mg/kg
Meereswasser	0,8 µg/L
Meeresedimente	0,712 mg/kg
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Erde (landwirtschaftliche)	0,012 mg/kg Erde Trockengewicht
Luft	Keine Gefahren identifiziert
Oral (Sekundäre Vergiftung)	Keine Exposition erwartet

**Informationen zu Überwachungsverfahren:**

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

## 8.2 Expositionsbegrenzung



# Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 8 von 17

## Tough 1500 Resin

### Angemessene sicherheitstechnische Kontrollen:

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

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- und Gesichtsschutz:

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

#### Haut- und Körperschutz:

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

#### Schutz der Atemwege:

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

### Allgemeine Hygienemassnahmen:

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

### Umweltexpositionscontrollen:

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

Massnahmen in Bezug auf Produkt (Stoff / Mischung) zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Anweisungsmassnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Organisatorische Massnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Technische Massnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

### Risikomanagement-Massnahmen zur Expositionscontrollen:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physical State	Grey Liquid
Color	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Odor/Odor threshold	Charakteristischer Acrylatgeruch
pH	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.



## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 9 von 17

### Tough 1500 Resin

<b>Anfangssiedepunkt/-bereich</b>	> 100 °C
<b>Flammpunkt (geschlossener Tiegel)</b>	> 93,5 °C
<b>Entzündbarkeit</b>	Nicht brennbar
<b>Obere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Untere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Relative Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Dichte</b>	1,07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Löslichkeit</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Kinematische Viskosität</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
<b>Particle characteristics</b>	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

## 9.2 Weitere Informationen

### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

<b> Sprengstoffe</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Entzündliche Gase</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Aerosols</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Oxidizing gases</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Gases under pressure</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Entzündliche Flüssigkeiten</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Flammable solids</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Self-reactive substances and mixtures</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Pyrophoric liquids</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Pyrophoric solids</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Self-heating substances and mixtures</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Oxidizing liquids</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Oxidizing solids</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Organische Peroxide</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Corrosive to metals</b>	Keine Daten vorhanden
<b> Desensitized explosives</b>	Keine Daten vorhanden

### 9.2.2 Other safety characteristics

Keine.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 10 von 17

### Tough 1500 Resin

#### 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:

Polymerization initiators, including peroxides, strong oxidizing agents, alcohols, copper, copper alloys, carbon steel, iron, rust, and strong bases

#### 10.6 Gefährliche Abbauprodukte:

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Akute Toxizität

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

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Substanzdaten:

Name	Weg	Ergebnis
Methacrylatmonomer	oral	LD50 Ratte: >2000 mg/kg
	dermal	LD50 Kaninchen: >5000 mg/kg
Urethandimethacrylat	oral	LD50 Ratte: >5000 mg/kg
	dermal	LD50 Ratte: >2000 mg/kg
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	oral	LD50 Ratte: >2000 mg/kg
	dermal	LD50 Ratte: >2000 mg/kg

##### Hautverätzung/-reizung

###### Bewertung:

Verursacht Hautreizungen.

###### Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Schwere Augenschäden/-reizung

###### Bewertung:

Verursacht schwere Augenreizung.

###### Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

###### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer	Verursacht schwere Augenreizung.

# Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 11 von 17

## Tough 1500 Resin

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

**Bewertung:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Produktdaten:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:**

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

### Karzinogenität

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

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

**Internationales Krebsforschungszentrum (IARC):**

Name	Einstufung
Methacrylatmonomer	Nicht zutreffend
Urethandimethacrylat	Nicht zutreffend
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	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:**

Kann die Atemwege reizen.

**Produktdaten:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

### Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

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

**Produktdaten:**

Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

### Aspirationstoxizität

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

**Produktdaten:**

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 12 von 17

### Tough 1500 Resin

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 Information on other hazards

##### Endocrine disrupting properties:

**Substanzdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Weitere Informationen:

Keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

#### 12.1 Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Toxizität

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

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	Fische LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 Std.)
	Wirbellose Wassertiere EC50 Daphnia magna: > 1,2 mg/L (48 Std.)
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Wasserpflanzen EC50 Grünalge: > 0,26 mg/L (72 Std. [Wachstumsrate])
	Fische LC50 Süßwasserfische: > 0,09 mg/L (96 Std.)
	Wirbellose Wassertiere EC50 Nicht spezifiziert: >1.175 mg/L (48 Std. [Mobilität])

##### Chronische (Langzeit-) Toxizität

##### Bewertung:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Substanzdaten:

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

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer	Leicht biologisch abbaubar. (94% in 28 Tagen).
Urethandimethacrylat	Die Substanz ist biologisch nicht leicht abbaubar (22% Abbau in 28 Tagen).
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Die Substanz ist biologisch nicht leicht abbaubar. In der Testzeit von 28 Tagen wurde kein Abbau beobachtet.

#### 12.3 Bioakkumulatives Potenzial

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

##### Substanzdaten:

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 13 von 17

### Tough 1500 Resin

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer	Geringes Bioakkumulationspotential (BCF: 3,2; Protokoll kow: 1,21)
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Keine Bioakkumulation erwartet. BCF (Wasserlebewesen): 5 dimensionslos

#### 12.4 Mobilität im Boden

**Produktdaten:** Keine Daten verfügbar.

**Substanzdaten:**

Name	Ergebnis
Urethandimethacrylat	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Basierend auf einem Log-Kow-Wert von 3,85 wird eine Adsorption im Boden vermutet.

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

**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:**

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

**vPvB-Bewertung:**

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

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

**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.

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 14 von 17

### Tough 1500 Resin


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

**13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung:**

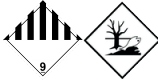
Nicht in öffentliches Abwasser oder Oberflächengewässer. Der Abfallerzeuger ist dafür verantwortlich, alle Abfallmaterialien ordentlich gemäss geltenden Regulierungsinstanzen zu charakterisieren.

### ABSCHNITT 14: Transportinformationen


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

UN number or ID number	UN 3082
Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Urethandimethacrylat
UN-Transportgefahrenklasse (n)	9 
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	Meeresschadstoff
Besondere Vorsichtsmassnahmen für Anwender	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of

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

UN number or ID number	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 number or ID number	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.

## Sicherheitsdatenblatt

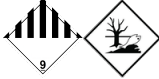
According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 15 von 17

**Tough 1500 Resin**

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

UN number or ID number	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 meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.

### Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Massenname	Keine
Schiffstyp	Keine
Verschmutzungskategorie	Keine
IMO hazard class	Keine
Umweltgefahren	Keine
Material hazardous only in bulk	Keine
Cargo Group	Keine

## ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen

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

#### Europäische Bestimmungen

##### Inventarliste (EINECS):

Geschäftsgeheimnis	Methacrylatmonomer	Gelistet
72869-86-4	Urethandimethacrylat	Gelistet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Nicht gelistet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Nicht gelistet

**REACH SVHC Kandidatenliste:** Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

**REACH SVHC-Berechtigungen:** Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

**REACH-Einschränkung:** Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

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

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

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse
Methacrylatmonomer	Geschäftsgeheimnis	Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich



## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

Seite 16 von 17

### Tough 1500 Resin

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

#### Sonstige Vorschriften

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

**Zusätzliche Informationen:** Nicht bestimmt

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

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

### ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

**Abkürzungen und Akronyme:** Keine

#### Klassifizierungsverfahren:

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

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

Skin Sens. 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 4
Skin Sens. 1A	Hautsensibilisierung, Kategorie 1A

#### Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### Verzichtserklärung:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der verfügbaren Informationen korrekt. Die bereitgestellten Informationen sind nur als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung gedacht und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation betrachtet werden. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit anderen Materialien verwendet wird, sofern dies nicht im Text angegeben ist. Der Benutzer ist weiterhin für die Bereitstellung eines sicheren Arbeitsplatzes verantwortlich.

Erstes Zubereitungsdatum: 12.02.2022

## Sicherheitsdatenblatt

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

**Erstes Zubereitungsdatum:** 12.02.2022

Seite 17 von 17

**Tough 1500 Resin**

### Versionshinweise:

Versionsdatum	Hinweise
2022-11-08	Revision 2.1

**Ende des Sicherheitsdatenblattes**