**Handelsname:** WIDOCRYL-SP

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 15.12.2023 **Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 21.06.2022 **Region:** DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**WIDOCRYL-SP**

**UFI:**
**WK8V-80QA-G00C-288T**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**
Grundierung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**
--

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

**Adresse**
Widopan Produkte GmbH
Ostereichen 3
D-21714 Hammah

Telefon-Nr. +49 (0) 4144 69821-0
Fax-Nr. +49 (0) 4144 69821-20

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**
+49 (0) 4144 69821-0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**
sdb_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**
Aquatic Chronic 3; H412
Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

**Hinweise zur Einstufung**
Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:
Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**

GHS02

GHS07

**Signalwort**
Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**
Methylmethacrylat
2-Ethylhexylacrylat
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Gefahrenhinweise (EU)**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Enthält 2-(N-Methyl-p-toluidino)ethanol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P233 | Behälter dicht verschlossen halten. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. |
| P370+P378 | Bei Brand: Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid ($CO_2$) zum Löschen verwenden. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

**UFI:**
WK8V-80QA-G00C-288T

### 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung
Das Produkt gilt nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung
Das Produkt gilt nicht als vPvB.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |
| 1 | **Methylmethacrylat** | | | |
| | 80-62-6<br>201-297-1<br>607-035-00-6<br>01-2119452498-28 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 | >= 50,00 - < 70,00 | Gew% |
| 2 | **2-Ethylhexylacrylat** | | | |
| | 103-11-7<br>203-080-7<br>607-107-00-7<br>01-2119453158-37 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 3 | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 109-16-0<br>203-652-6<br>-<br>01-2119969287-21 | Skin Sens. 1B; H317 | < 2,50 | Gew% |
| 4 | **2-(N-Methyl-p-toluidino)ethanol** | | | |
| | 2842-44-6<br>220-638-5<br>-<br>01-2120827830-56 | Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411 | < 2,50 | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | D | - | - | - |
| 2 | D | - | - | - |
| 3 | D | - | - | - |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI".

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Einatmen**
Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**
Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt**
Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**
Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**
Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**
Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO2); Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Schutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**
Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

**Einsatzkräfte**
Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**
Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**
Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**
Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Empfohlene Lagertemperatur**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | 5 | - | 25 | °C |

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**Zusammenlagerungshinweise**
Nicht zusammenlagern mit: brandfördernden Stoffen; entzündend wirkenden Stoffen

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**
3 Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | | EG-Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | | **201-297-1** | |
| | **TRGS 900** | | | | |
| | Methyl-methacrylat | | | | |
| | Wert | 210 | mg/m³ | 50 | ml/m³ |
| | Spitzenbegrenzung<br>Bemerkungen | 2(I)<br>Y | | | |
| | **2009/161/EU** | | | | |
| | methyl methacrylate | | | | |
| | Kurzzeitwert | | | 100 | ppm |
| | Wert | | | 50 | ppm |
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | | **203-080-7** | |
| | **TRGS 900** | | | | |
| | 2-Ethylhexylacrylat | | | | |
| | Wert | 38 | mg/m³ | 5 | ml/m³ |
| | Spitzenbegrenzung<br>Hautresorption / Sensibilisierung<br>Bemerkungen | 1(I)<br>Sh<br>Y | | | |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Aufnahmeweg** | **Einwirkungsdauer** | **Wirkung** | **Wert** | |
| 1 | **Methylmethacrylat** | | | **80-62-6**<br>**201-297-1** | |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | lokal | 1,5 | mg/cm² |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13,67 | mg/kg |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | lokal | 1,5 | mg/cm² |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 348,4 | mg/m³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 208 | mg/m³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 416 | mg/m³ |
| 2 | **2-Ethylhexylacrylat** | | | **103-11-7**<br>**203-080-7** | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6,5 | mg/kg bw/day |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 38 | mg/m³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 38 | mg/m³ |
| 3 | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | | | **109-16-0**<br>**203-652-6** | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13,9 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 48.5 | mg/m³ |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Aufnahmeweg** | **Einwirkungsdauer** | **Wirkung** | **Wert** | |
| 1 | **Methylmethacrylat** | | | **80-62-6**<br>**201-297-1** | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 8,2 | mg/kg bw/day |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | lokal | 1,5 | mg/cm² |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 8,2 | mg/kg |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | lokal | 1,5 | mg/cm² |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 74,3 | mg/m³ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 104 | mg/m³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 208 | mg/m³ |
| 2 | **2-Ethylhexylacrylat** | | | **103-11-7**<br>**203-080-7** | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,23 | mg/kg bw/day |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,34 | mg/kg bw/day |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 4,5 | mg/m³ |
| 3 | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | | | **109-16-0**<br>**203-652-6** | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 8.33 | mg/kg |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 8.33 | mg/kg |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 14.5 | mg/m³ |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|
| | **Umweltkompartiment** | **Art** | **Wert** | |
| 1 | **Methylmethacrylat** | | **80-62-6**<br>**201-297-1** | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,94 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,094 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 0,94 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 10,2 | mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,102 | mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 1,48 | mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 10 | mg/L |
| 2 | **2-Ethylhexylacrylat** | | **103-11-7**<br>**203-080-7** | |
| | Wasser | Süßwasser | 2,72 | µg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,272 | µg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,108 | mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 10,8 | µg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 1 | mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 2,3 | mg/L |
| 3 | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | | **109-16-0**<br>**203-652-6** | |
| | Wasser | Süßwasser | 0.16 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,002 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,185 | mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,018 | mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 0.027 | mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 1,7 | mg/L |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**
Keine Angaben verfügbar.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz**
Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**
Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**
Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**
Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| **Aggregatzustand** |
|---|
| flüssig |

| **Form** |
|---|
| flüssig |

| **Farbe** |
|---|
| farblos |

| **Geruch** |
|---|
| nach Acrylat |

| **Geruchsschwelle** | | |
|---|---|---|
| Wert | 0,05 | ppm |

| **pH-Wert** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Siedepunkt / Siedebereich** | | |
|---|---|---|
| Wert | 100,3 | °C |
| Bezugsdruck | 1013 | hPa |
| Methode | DIN 51751 | |
| Bezugsstoff | Methylmethacrylat | |

| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | | |
|---|---|---|
| Wert | -48 | °C |
| Bezugsstoff | Methylmethacrylat | |

| **Zersetzungstemperatur** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Flammpunkt** | | |
|---|---|---|
| Wert | 11,5 | °C |
| Methode | DIN 51755 | |
| Bezugsstoff | Methylmethacrylat | |

| **Zündtemperatur** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Entzündbarkeit** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Untere Explosionsgrenze** | | |
|---|---|---|
| Wert | 2,1 | Vol-% |

| | |
|---|---|
| Bezugsstoff | Methylmethacrylat |

| **Obere Explosionsgrenze** | | |
|---|---|---|
| Wert | 12,5 | Vol-% |
| Bezugsstoff | Methylmethacrylat | |

| **Dampfdruck** | | |
|---|---|---|
| Wert | 38,7 | mbar |
| Bezugstemperatur | 20 | °C |
| Bezugsstoff | Methylmethacrylat | |

| **Relative Dampfdichte** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Relative Dichte** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Dichte** | | |
|---|---|---|
| Wert | 0,98 | g/cm³ |
| Bezugstemperatur | 25 | °C |

| **Wasserlöslichkeit** | |
|---|---|
| Bemerkung | unlöslich |

| **Löslichkeit** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | | **201-297-1** |
| log Pow | | | 1,38 | |
| Bezugstemperatur | | | 20 | °C |
| Quelle | | ECHA | | |
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | | **203-080-7** |
| log Pow | | | 4,64 | |
| Bezugstemperatur | | | 25 | °C |
| Methode | | OECD 107 | | |
| Quelle | | ECHA | | |
| **3** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | | **203-652-6** |
| log Pow | | | 2,3 | |
| Methode | | OECD 117 | | |
| Quelle | | ECHA | | |

| **Kinematische Viskosität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | 130 | - | 170 | mPa*s |
| Bezugstemperatur | | | 25 | °C |

| **Partikeleigenschaften** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

### 9.2 Sonstige Angaben

| **Sonstige Angaben** |
|---|
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Polymerisation unter Einwirkung von weißem Licht, ultraviolettem Licht oder Hitze. Polymerisation verläuft sehr exotherm und kann durch Wärmeentwicklung zur thermischen Zersetzung und / oder zum Zerbersten der Behälter führen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Vor Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Amine; Oxidationsmittel; Reduktionsmittel; Peroxide; Schwermetallverbindungen; Radikalstarter

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| **Akute orale Toxizität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | |
| **1** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | **203-080-7** | |
| LD50 | | 4435 | mg/kg Körpergewicht | |
| Spezies | Ratte | | | |
| Methode | OECD 401 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| **Akute dermale Toxizität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | **201-297-1** | |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht | |
| Spezies | Kaninchen | | | |
| Methode | OECD 402 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| **Akute inhalative Toxizität** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | **201-297-1** | |
| LC50 | | 29,8 | mg/l | |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. | |
| Aggregatzustand | Dampf | | | |
| Spezies | Ratte | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | |
| **1** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | **203-080-7** | |
| Spezies | Kaninchen | | | |
| Methode | BASF-Test | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| Bewertung | reizend | | | |
| **2** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | **203-652-6** | |
| Expositionsdauer | | 24 | Std. | |
| Spezies | Kaninchen | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| Bewertung | nicht reizend | | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | | |

| **Schwere Augenschädigung/-reizung** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |

| 1 | 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat | 109-16-0 | 203-652-6 |
|---|---|---|---|
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | **201-297-1** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 429 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | sensibilisierend | | |
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | **203-080-7** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 429 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | sensibilisierend | | |
| **3** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | **203-652-6** |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 429 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | sensibilisierend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. | | |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | **201-297-1** |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| **2** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | **203-652-6** |
| Expositionsdauer | 4 | Std. | |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in mammalian cells | | |
| Spezies | Chinese hamster lung (CHL) | | |
| Methode | OECD 476 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Reproduktionstoxizität |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Karzinogenität | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | **201-297-1** |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Aspirationsgefahr |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**
Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | | **201-297-1** |
| LC50 | | > | 79 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 | Std. |
| Spezies | | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | | OECD 203 | | |
| Quelle | | ECHA | | |
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | | **203-080-7** |
| LC50 | | | 1,81 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 | Std. |
| Spezies | | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | | OECD 203 | | |
| Quelle | | ECHA | | |
| **3** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | | **203-652-6** |
| LC50 | | | 16,4 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 | Std. |
| Spezies | | Danio rerio | | |
| Methode | | OECD 203 | | |
| Quelle | | ECHA | | |

| Fischtoxizität (chronisch) |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| Daphnientoxizität (akut) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | | **201-297-1** |
| EC50 | | | 69 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 | Std. |
| Spezies | | Daphnia magna | | |
| Methode | | OECD 202 | | |
| Quelle | | ECHA | | |
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | | **203-080-7** |
| EC50 | | | 1,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 | Std. |
| Spezies | | Daphnia magna | | |
| Methode | | OECD 202 | | |
| Quelle | | ECHA | | |

| Daphnientoxizität (chronisch) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | | **201-297-1** |
| NOEC | | | 37 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 21 | Tag(e) |
| Spezies | | Daphnia magna | | |
| Methode | | OECD 211 | | |
| Quelle | | ECHA | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | | **203-080-7** |
| NOEC | | | 1,6 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 21 | Tag(e) |
| Spezies | Daphnia magna | | | |
| Methode | OECD 211 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| **3** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | | **203-652-6** |
| NOEC | | | 32 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 21 | Tag(e) |
| Spezies | Daphnia magna | | | |
| Methode | OECD 211 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| **Algentoxizität (akut)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | | **201-297-1** |
| EC50 | | > | 110 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 72 | Std. |
| Spezies | Selenastrum capricornutum | | | |
| Methode | OECD 201 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | | **203-080-7** |
| ErC50 | | | 1,71 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 72 | Std. |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | | |
| Methode | OECD 201 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| **3** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | | **203-652-6** |
| EC50 | | > | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | | |
| Methode | OECD 201 | | | |
| Quelle | ECHA | | | |

| **Algentoxizität (chronisch)** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

| **Bakterientoxizität** |
|---|
| Keine Daten vorhanden |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| **Biologische Abbaubarkeit** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | | **201-297-1** |
| Wert | | | 94 | % |
| Dauer | | | 14 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 C | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | | |
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | | **203-080-7** |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | | |
| Wert | | 70 - | 80 | % |
| Dauer | | | 28 | Tag(e) |
| Methode | 92/69/EEC C.4-D | | | |
| Quelle | ECHA | | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | | |
| **3** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | | **203-652-6** |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | | |
| Wert | | | 85 | % |
| Dauer | | | 28 | Tag(e) |

| | |
|---|---|
| Methode | OECD 301 B |
| Quelle | ECHA |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** |
| **1** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | **201-297-1** |
| log Pow | | 1,38 | |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Quelle | | ECHA | |
| **2** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | **203-080-7** |
| log Pow | | 4,64 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Methode | | OECD 107 | |
| Quelle | | ECHA | |
| **3** | **2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat** | **109-16-0** | **203-652-6** |
| log Pow | | 2,3 | |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|---|---|
| PBT-Beurteilung | Das Produkt gilt nicht als PBT. |
| vPvB-Beurteilung | Das Produkt gilt nicht als vPvB. |

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 12.8 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben |
|---|
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|---|---|
| Klasse | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33 |
| UN-Nummer | UN1866 |
| Bezeichnung des Gutes | HARZLÖSUNG |
| Sondervorschrift 640 | 640D |

| | |
|---|---|
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |
| Gefahrzettel | 3 |

### 14.2 Transport IMDG

| | |
|---|---|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN1866 |
| Proper shipping name | RESIN SOLUTION |
| EmS | F-E, S-E |
| Label | 3 |

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|---|---|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN1866 |
| Proper shipping name | Resin solution |
| Label | 3 |

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU Vorschriften**

| **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)** |
|---|
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. |

| **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren** |
|---|
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |

| **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. | | | | Nr. 3, 40 |
| Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen. | | | | |
| **Nr.** | **Name des Stoffs** | **CAS-Nr.** | **EG-Nr.** | **Nr.** |
| **1** | **2-Ethylhexylacrylat** | **103-11-7** | **203-080-7** | **75** |
| **2** | **Methylmethacrylat** | **80-62-6** | **201-297-1** | **75** |

| **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen** | |
|---|---|
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | P5b |

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|---|---|
| Klasse | 1 |

| | |
|---|---|
| Quelle | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

| | |
|---|---|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

| | |
|---|---|
| D | Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilisierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilisierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung „nicht stabilisiert“ anfügen. |

**Datenblatt ausstellender Bereich**
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:
Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.
Prod-ID 644491