

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Beschreibung der Mischung:

Handelsname: Racofix Rissharz /A

Handelscode: 9077564.RFX

UFI: 3N10-S0X4-G007-DJVF

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

Empfohlene Verwendung: Klebstoff

Nicht empfohlene Verwendungen: Daten nicht vorhanden.

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

Lieferant: SOPRO Bauchemie GmbH

Biebricher Strasse 74

65203 - Wiesbaden - - - DEU

Phone: +49-0611-1707-0

Verantwortlicher: safetydatasheet@sopro.com

### **1.4. Notrufnummer**

Giftnotruf Berlin +4930 30686700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**



### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.     |
| Skin Irrit. 2 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| Skin Sens. 1  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| STOT SE 3     | Kann die Atemwege reizen.                    |

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

#### **Piktogramme und Signalwort**



Gefahr

#### **Gefahrenhinweise:**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.     |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                    |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                    |

#### **Sicherheitshinweise:**

|           |                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zünd-quellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P261      | Einatmen von Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.                                                                   |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                            |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.                                                              |
| P312      | Bei Unwohlsein, GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.                                                                  |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                             |
| P403+P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.                                      |

## Enthält:

Methyl-methacrylat

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

## Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1\%$ :

Weitere Risiken: Keine weiteren Risiken

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht relevant

### 3.2. Gemische

Beschreibung der Mischung: Racofix Rissharz /A

### Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

| Konzentration<br>(% w/w) | Name                                     | Kennnr.                                            | Einstufung                                                                   | Registriernummer      |
|--------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| $\geq 70 - < 80\%$       | Methyl-methacrylat                       | CAS:80-62-6<br>EC:201-297-1<br>Index:607-035-00-6  | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 01-2119452498-28-XXXX |
| $\geq 0.6 - < 1\%$       | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate | CAS:109-16-0<br>EC:203-652-6<br>Index:607-768-00-1 | Skin Sens. 1B, H317                                                          | 01-2119969287-21-xxxx |
| $\geq 0.6 - < 1\%$       | 1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol         | CAS:38668-48-3<br>EC:254-075-1                     | Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 2, H300              | 01-2119980937-17-XXXX |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Im Falle von Einatmen unverzüglich einen Arzt konsultieren und die Packung bzw. das Etikett zeigen.

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

Augenreizung

Augenschäden

Hautreizung

Erythema

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

(siehe Absatz 4.1)

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub> oder Pulverlöscher.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

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

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

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

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Alle Entzündungsquellen entfernen.

Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.

Für eine angemessene Belüftung sorgen.

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

#### **Einsatzkräfte:**

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt mit Erde oder Sand eindämmen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

Mit reichlich Wasser waschen.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Das Belüftungssystem vor Ort verwenden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

#### **Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:**

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

Immer in gut gelüfteten Räumen lagern.

Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Die Speicherung bei höheren Temperaturen erfordert eine angemessene Bewertung der vorbeugenden und Schutzmaßnahmen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Kühl und ausreichend belüftet.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Empfehlungen

Kein besonderer Verwendungszweck

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

Kein besonderer Verwendungszweck

---

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.**

| MAK- | Land | Arbeitsplatz-Grenzwert |
|------|------|------------------------|
|------|------|------------------------|

Methyl-methacrylat  
CAS: 80-62-6

## Typ

|                                    |                 |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National SCHWEDEN                  |                 | Langzeit 200 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 600 mg/m3 - 150 ppm<br>SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value                                                                      |
| National NORWEGEN                  |                 | Langzeit 100 mg/m3 - 25 ppm; Kurzzeit 400 mg/m3 - 100 ppm<br>A E                                                                                                                     |
| ACGIH                              |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm<br>DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema                                                                                         |
| National POLEN                     |                 | Langzeit 100 mg/m3; Kurzzeit 300 mg/m3                                                                                                                                               |
| National UNGARN                    |                 | Langzeit 415 mg/m3                                                                                                                                                                   |
| ACGIH                              |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;body weight effects;eye and upper<br>respiratory tract irritation;pulmonary edema;dermal sensitizer |
| TUR                                | TÜRKEI          | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm                                                                                                                                                    |
| DFG                                | DEUTSCHLAN<br>D | Kurzzeit Decke - 420 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                                                 |
| ACGIH                              |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;body weight effects;eye and upper<br>respiratory tract irritation;pulmonary edema;dermal sensitizer |
| National SCHWEDEN                  |                 | Langzeit 200 mg/m3 - 50 ppm                                                                                                                                                          |
| National FRANKREICH                |                 | Langzeit 205 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 410 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                            |
| National SPANIEN                   |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm                                                                                                                                                    |
| National GRIECHENLA<br>ND          |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm                                                                                                                                                    |
| National DÄNEMARK                  |                 | Langzeit 102 mg/m3 - 25 ppm                                                                                                                                                          |
| National FINNLAND                  |                 | Langzeit 42 mg/m3 - 10 ppm; Kurzzeit 210 mg/m3 - 50 ppm                                                                                                                              |
| National DEUTSCHLAN<br>D           |                 | Langzeit 210 mg/m3 - 50 ppm                                                                                                                                                          |
| National PORTUGAL                  |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm                                                                                                                                                    |
| National NORWEGEN                  |                 | Langzeit 100 mg/m3 - 25 ppm; Kurzzeit 400 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                            |
| National BELGIEN                   |                 | Langzeit 208 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 416 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                            |
| NDS                                | POLEN           | Langzeit 100 mg/m3                                                                                                                                                                   |
| NDSch                              | POLEN           | Kurzzeit 300 mg/m3                                                                                                                                                                   |
| CHE                                | SCHWEIZ         | Kurzzeit 420 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                                                         |
| NDS                                | NIEDERLAND<br>E | Langzeit 205 mg/m3; Kurzzeit 410 mg/m3                                                                                                                                               |
| National TSCHECHIEN                |                 | Langzeit 50 mg/m3                                                                                                                                                                    |
| National UNGARN                    |                 | Langzeit 208 mg/m3; Kurzzeit 415 mg/m3                                                                                                                                               |
| National MALAYSIA<br>en            |                 | Langzeit 410 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                                                         |
| National ESTLAND                   |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm                                                                                                                                                    |
| National LETTLAND                  |                 | Langzeit 10 mg/m3                                                                                                                                                                    |
| National TSCHECHIEN                |                 | Kurzzeit Decke - 150 mg/m3                                                                                                                                                           |
| National SLOWAKEI                  |                 | Kurzzeit Decke - 420 mg/m3                                                                                                                                                           |
| National SLOWAKEI                  |                 | Langzeit 50 ppm                                                                                                                                                                      |
| National SLOWENIEN                 |                 | Langzeit 210 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 420 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                            |
| National VEREINIGTES<br>KÖNIGREICH |                 | Langzeit 208 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 416 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                            |
| National BULGARIEN                 |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm                                                                                                                                                    |
| National RUMÄNIEN                  |                 | Langzeit 205 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 410 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                            |
| National LITAUEN                   |                 | Langzeit 208 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 416 mg/m3 - 100 ppm                                                                                                                            |
| National KROATIEN                  |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm                                                                                                                                                    |
| EU                                 |                 | Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm                                                                                                                                                    |

## Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

Methyl-methacrylat  
CAS: 80-62-6

Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.94 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.94 mg/l  
Expositionsweg: Süßwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 5.74 mg/kg  
Expositionsweg: Soil; PNEC-GRENZWERT: 1.47 mg/kg  
Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 10 mg/l  
Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.017 mg/l

1,1'-(p-  
tolylimino)dipropen-2-ol  
CAS: 38668-48-3

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.0017 mg/l  
Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 0.00782 mg/kg  
Expositionsweg: Süßwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 0.0782 mg/kg

#### **Bestandteile der Rezeptur mit einem DNEL-Grenzwert.**

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyl-methacrylat<br>CAS: 80-62-6                      | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 210 mg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 200 mg/m <sup>3</sup><br><br>Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 1.5 mg/cm <sup>2</sup> ; Verbraucher: 1.5 mg/cm <sup>2</sup><br><br>Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 210 mg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 74.3 mg/m <sup>3</sup><br><br>Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 13.67 mg/kg; Verbraucher: 8.2 mg/kg<br><br>Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 1.5 mg/cm <sup>2</sup> ; Verbraucher: 1.5 mg/cm <sup>2</sup> |
| 1,1'-(p-<br>tolylimino)dipropen-2-ol<br>CAS: 38668-48-3 | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 2 mg/m <sup>3</sup><br><br>Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Industrie: 0.6 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **Augenschutz:**

Verwenden Sie eine eng anliegende Schutzbrille, keine Kontaktlinsen.

### **Hautschutz:**

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

### **Handschutz:**

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN ISO 374:  
Polychloropren - CR: Dicke  $\geq 0,5$ mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$ min.  
Nitrilkautschuk - NBR: Dicke  $\geq 0,35$ mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$ min.  
Butylkautschuk - IIR: Dicke  $\geq 0,5$ mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$ min.  
Fluorkautschuk - FKM: Dicke  $\geq 0,4$ mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$ min.  
Es werden Neoprene-Schutzhandschuhe (0,5 mm) empfohlen.  
Nicht empfohlene Schutzhandschuhe: nicht wasserdichte Handschuhe

### **Atemschutz:**

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen (wie z.B. EN ISO 374 für Handschuhe oder EN ISO 166 für Brillen), ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren.

Der Atemschutz muss verwendet werden, wenn die Belichtungsniveaus den Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz übertreffen. Informationen zur Auswahl und Verwendung geeigneter Atemschutzgeräte finden Sie in den entsprechenden EN-Normen wie EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.

### **Hygienische und technische Maßnahmen**

Nicht verfügbar

### **Geeignete technische Massnahmen:**

Nicht verfügbar

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: flüssig  
Aussehen: flüssig  
Farbe: farblos

Geruch: charakteristisch  
Geruchsschwelle: Nicht verfügbar  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht verfügbar  
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: Nicht verfügbar  
Entzündbarkeit: Das Produkt ist eingestuft Flam. Liq. 2 H225  
Untere und obere Explosionsgrenze: Untere und obere Explosionsgrenze: Nicht verfügbar  
Flammpunkt: 10 °C (50 °F)  
Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar  
Zerfalltemperatur: Nicht verfügbar  
pH: 7.00  
Viskosität: 200.00 mPA-s  
Kinematische Viskosität: Nicht verfügbar  
Wasserlöslichkeit: teilweise löslich  
Löslichkeit in Öl: Nicht verfügbar  
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Nicht verfügbar  
Dampfdruck: Nicht verfügbar  
Dichte und/oder relative Dichte: 1.00 g/cm<sup>3</sup>  
Relative Dampfdichte: Nicht verfügbar  
**Partikeleigenschaften:**  
Teilchengröße: Nicht verfügbar

## 9.2. Sonstige Angaben

Mischbarkeit: Nicht verfügbar  
Leitfähigkeit: Nicht verfügbar  
Keine weiteren relevanten Informationen

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Jede Berührung mit brennbaren Stoffen vermeiden: Brandgefahr.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Toxikologische Informationen zur Mischung:

|                                                              |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akute Toxizität                                           | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                             | Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2(H315)                                                    |
| c) schwere Augenschädigung/-reizung                          | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1(H317)                                                     |
| e) Keimzell-Mutagenität                                      | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| f) Karzinogenität                                            | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| g) Reproduktionstoxizität                                    | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3(H335)                                                        |

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

j) Aspirationsgefahr Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:**

|                    |                    |                                                                                                     |
|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyl-methacrylat | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte > 5000 mg/kg<br>LD50 Haut Kaninchen > 5000 mg/kg<br>LC50 Einatmen Ratte = 29.8 mg/l |
|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                    |                               |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte = 10837 mg/kg |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|

|                                  |                    |                                                                |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte = 25 mg/kg<br><br>LD50 Haut Ratte > 2000 mg/kg |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, so dass das Produkt nicht unbeabsichtigt in die Umwelt freigesetzt wird.

Angaben zur Ökotoxizität:

#### Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

| Bestandteil                              | Kennnr.                                                           | Ökotox-Infos                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methyl-methacrylat                       | CAS: 80-62-6 -<br>EINECS: 201-<br>297-1 - INDEX:<br>607-035-00-6  | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen = 110 mg/L 72h ECHA<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia Daphnia magna = 69 mg/L 48h ECHA<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische > 100 mg/L 96h ECHA |
| 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate | CAS: 109-16-0 -<br>EINECS: 203-<br>652-6 - INDEX:<br>607-768-00-1 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Danio rerio = 16.4 mg/L 96h ECHA                                                                                                                                               |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol         | CAS: 38668-48-<br>3 - EINECS:<br>254-075-1                        | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Danio rerio = 17 mg/L 96h ECHA                                                                                                                                                 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

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

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %:

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Die Entstehung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Wenn möglich wiederherstellen.

Ein Abfallcode (EBR) gemäß der Europäischen Abfallliste (LoW) kann aufgrund der Abhängigkeit von der Verwendung nicht angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

Entsorgungsmethoden:

Die Entsorgung dieses Produkts, der Lösungen, der Verpackung und aller Nebenprodukte sollte jederzeit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Abfallentsorgung sowie den Anforderungen der regionalen Gebietskörperschaften entsprechen.

Entsorgen Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte über einen zugelassenen Entsorger.

Abfälle nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Gefährliche Abfälle: Ja

Überlegungen zur Entsorgung:

Lassen Sie keine Abflüsse oder Wasserläufe zu.

Entsorgen Sie das Produkt gemäß allen geltenden Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften.

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen gemischt wird, gilt möglicherweise nicht mehr der ursprüngliche Abfallproduktcode, und der entsprechende Code sollte zugewiesen werden.

Entsorgen Sie mit dem Produkt kontaminierte Behälter gemäß den örtlichen oder nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer örtlichen Abfallbehörde.

Spezielle Vorsichtsmaßnahmen:

Dieses Material und sein Behälter müssen auf sichere Weise entsorgt werden. Beim Umgang mit unbehandelten leeren Behältern ist Vorsicht geboten.

Vermeiden Sie das Verteilen von verschüttetem Material und das Abfließen sowie den Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserkanälen.

In leeren Behältern oder Auskleidungen können einige Produktreste zurückbleiben. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

1133

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Bezeichnung: ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)

IATA-Technische Bezeichnung: ADHESIVES containing flammable liquid

IMDG-Technische Bezeichnung: ADHESIVES containing flammable liquid

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Straßentransport: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Verpackungsgruppe: III

IATA-Verpackungsgruppe: III

IMDG-Verpackungsgruppe: III

### 14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Nein

Umweltbelastung: Nein

IMDG-EMS: F-E, S-D

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR-Gefahrnummer: 30

ADR-Sondervorschriften: -

ADR-Tunnelbeschränkungscode: 3 (D/E)

ADR-Begrenzte Menge Schwelle: 5 L

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: 355

IATA-Frachtflugzeug: 366

IATA-Label: 3

IATA-Nebengefahr: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Sondervorschriften: A3

Seetransport (IMDG):

IMDG-Code (Stauung): Category A  
IMDG-Note (Stauung): -  
IMDG-Nebengefahr: -  
IMDG-Sondervorschriften: 223 955  
IMDG-EMS: F-E, S-D

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**  
**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)  
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2023/707  
Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (19. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (20. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (21. ATP CLP)  
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)  
Regulation (EU) n. 2024/2865  
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)  
Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

| Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1 | Unterer Schwellenwert (Tonnen) | Oberer Schwellenwert (Tonnen) |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Das Produkt gehört zur Kategorie: P5c           | 5000                           | 50000                         |

**Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:**

Beschränkungen zum Produkt: 3, 40  
Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 75

**SVHC-Stoffe:**  
SVHC-Substanzen, die in einer Konzentration nicht vorhanden sind  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Nationale Vorschriften**  
Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

**Wassergefährdungsklasse**  
1

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

| <b>Code</b> | <b>Beschreibung</b>                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| H225        | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H300        | Lebensgefahr bei Verschlucken.                             |
| H315        | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H317        | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H319        | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H335        | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H412        | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| <b>Code</b> | <b>Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie</b> | <b>Beschreibung</b>                                                 |
|-------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2.6/2       | Flam. Liq. 2                                | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                              |
| 3.1/2/Oral  | Acute Tox. 2                                | Akute Toxizität (oral), Kategorie 2                                 |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                               | Reizung der Haut, Kategorie 2                                       |
| 3.3/2       | Eye Irrit. 2                                | Reizung der Augen, Kategorie 2                                      |
| 3.4.2/1     | Skin Sens. 1                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                              |
| 3.4.2/1B    | Skin Sens. 1B                               | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                             |
| 3.8/3       | STOT SE 3                                   | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |
| 4.1/C3      | Aquatic Chronic 3                           | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3             |

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

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

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225  | auf der Basis von Prüfdaten |
| Skin Irrit. 2, H315 | Berechnungsmethode          |
| Skin Sens. 1, H317  | Berechnungsmethode          |
| STOT SE 3, H335     | Berechnungsmethode          |

Gegebenenfalls werden spezifische Bestimmungen in Bezug auf eine mögliche Schulung von Arbeitnehmern in Abschnitt 2 erwähnt. Andere Schulungen in Bezug auf die Sicherheit am Arbeitsplatz müssen auf jeden Fall auf eine Risikobewertung beziehen, die von einem Unternehmenssicherheitsbeauftragten unternommen werden muss Betriebs- und Umgebungsbedingungen, in denen die Produkte verwendet werden.

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

**Hauptsächliche Literatur:**

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

**Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
 ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.  
 AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter durch den Wasserstrassen  
 ATE: Schätzung Akuter Toxizität  
 ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor  
 BEI: Biologischer Expositionsindex  
 BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf  
 CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).  
 CAV: Giftzentrale  
 CE: Europäische Gemeinschaft  
 CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung  
 CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch  
 COD: Chemischer Sauerstoffbedarf  
 COV: Flüchtige organische Verbindung  
 CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung  
 CSR: Stoffsicherheitsbericht  
 DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
 DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)  
 DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen  
 DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe

EC50: Mittlere effektive Konzentration  
 ECHA: Europäische Chemikalienagentur  
 EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
 ES: Expositionsszenarium  
 GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung.  
 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.  
 IARC: Internationales Krebsforschungszentrum  
 IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).  
 IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA).  
 IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration  
 ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
 ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
 IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)  
 INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)  
 IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Explosions-Koeffizient.  
 LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.  
 LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.  
 LDLo: Niedrige letale Dosis  
 N.A.: Nicht anwendbar  
 N/A: Nicht anwendbar  
 N/D: Nicht definiert/Nicht anwendbar  
 NA: Nicht verfügbar  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig  
 PGK: Verpackungsvorschrift  
 PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)  
 PSG: Passagiere  
 RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
 STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition  
 STOT: Zielorgan-Toxizität  
 TLV: Arbeitsplatzgrenzwert  
 TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard).  
 vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ  
 WGK: Wassergefährdungsklasse

#### **Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:**

- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
- ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben