## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Rohr- & Gewindedichtung PTFE weiß**
**Artikelnummer: 97218**
**UFI: GM7P-R82C-T007-D333**

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

### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Klebe- und Dichtstoff

### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma**

PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-Mail info@petec.de

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft** info@petec.de

**Sicherheitsdatenblatt** sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort** ACHTUNG

**Enthält:** Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol

Cumolhydroperoxid

**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Gesundheitsgefahren**
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Umweltgefahren**
Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Andere Gefahren**
Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

**nicht anwendbar**

### 3.2 Gemische

**Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.**

| Gehalt [%] | Bestandteil |
|---|---|
| Σ(SPM): 16,21 | SPM: polymers of ethylene |
| | EINECS/ELINCS: Polymer |
| Σ(SPM): 16,21 | SPM: polymers of vinyl chloride or of other halogenated olefins |
| | EINECS/ELINCS: Polymer |
| 5 - <10 | Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol |
| | CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX |
| | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 |
| 5 - <10 | Dodecylmethacrylat |
| | CAS: 142-90-5, EINECS/ELINCS: 205-570-6, EU-INDEX: 607-247-00-9, Reg-No.: 2119489778-11-XXXX |
| | GHS/CLP: STOT SE 3: H335 |
| | SCL [%]: 10: STOT SE 3: H335 |
| 1- 3 | Ethandiol |
| | CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373 |
| 1 - < 2,5 | Cumolhydroperoxid |
| | CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8, Reg-No.: 01-2119475796-19-XXXX |
| | GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 |
| | SCL [%]: >=1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >=3 - <10: Eye Dam. 1: H318, >=3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, >=10: Skin Corr. 1A: H314, <10: STOT SE 3: H335 |
| 1 - <2,5 | Tetradecylmethacrylat |
| | CAS: 2549-53-3, EINECS/ELINCS: 219-835-9, Reg-No.: 01-2119489775-17-XXXX |
| | GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 |

**Bestandteilekommentar**
Die gelieferten synthetischen Polymermikropartikel unterliegen den Bedingungen des Eintrags 78 in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/ 2006 des Europäischen Parlaments und des Rates.
Dieses Produkt enthält Mikroplastik.
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Einatmen**
Für Frischluft sorgen.
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen einleiten.
Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Reizende Wirkungen
Allergische Reaktionen
Rötung
Dermatitis

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**
Kohlendioxid ($CO_2$).
Alkoholbeständiger Schaum.
Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**
Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlenstoffdioxid ($CO_2$)
Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt in nasser Umgebung.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer entsorgen, da dies zu Umweltverschmutzung führen kann.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Einsatz von Systemen zur Eindämmung des Materials, um dessen Freisetzung in die Umwelt zu minimieren.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Dicht verschlossen aufbewahren, um das Risiko des Verschüttens während der Lagerung und des Transports zu minimieren.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.
Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 25°C

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 10-13

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)**

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 26 mg/m³, H, Y, DFG, EU, 11 |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I) |
| Polyethylen |
| CAS: 9002-88-4, EINECS/ELINCS: 618-339-3 |
| Arbeitsplatzgrenzwert: Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4); Alveolengängige Fraktion: 1,25 A (mg/m³); Einatembare Fraktion: 10 E (mg/m³); AGS, DFG |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II) |

**Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)**

| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte |
|---|
| Ethandiol |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 Stunden: 20 ppm, 52 mg/m³, H |
| Kurzzeit (15 Minuten): 40 ppm, 104 mg/m³ |

**DNEL**

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 35 mg/m³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 106 mg/m³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 7 mg/m³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 53 mg/m³ |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 14.7 mg/m³ (AF=18) |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72) |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120) |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120) |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8.8 mg/m³ (AF=30) |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6 mg/m³ (AF=5,25) |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 41,66 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 25 mg/kg bw/day |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 41,66 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 25 mg/kg bw/day |

**PNEC**

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| Sediment (Meerwasser), 3,7 mg/kg |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 199,5 mg/l (AF=10) |
| Boden (landwirtschaftlich), 1,53 mg/kg |
| Sediment (Süßwasser), 37 mg/kg |
| Meerwasser, 1 mg/L |
| Süßwasser, 10 mg/L |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| Süßwasser, 0.904 mg/L (AF=50) |

| |
|---|
| Meerwasser, 0.904 mg/L (AF=50) |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L (AF=10) |
| Sediment (Süßwasser), 6.28 mg/kg dw |
| Sediment (Meerwasser), 6.28 mg/kg dw |
| Boden (landwirtschaftlich), 0.727 mg/kg dw |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Süßwasser, 0,003 mg/l (AF=1000) |
| Meerwasser, 0 mg/l (AF=10000) |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,35 mg/l (AF=1) |
| Sediment (Süßwasser), 0,023 mg/kg dw |
| Sediment (Meerwasser), 0,002 mg/kg dw |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,003 mg/kg dw |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|---|---|
| **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. |
| **Augenschutz** | Dicht schliessende Schutzbrille. (EN 166:2001) |
| **Handschutz** | Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.<br>>= 0,4mm: Nitrilkautschuk, >240 min (EN 374-1/-2/-3). |
| **Körperschutz** | Arbeitsschutzkleidung (EN 340) |
| **Sonstige Schutzmaßnahmen** | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Aerosole nicht einatmen.<br>Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| **Atemschutz** | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.<br>Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387) |
| **Thermische Gefahren** | Keine |
| **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** | Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Aggregatzustand** | flüssig |
| **Form** | viskos |
| **Farbe** | weiss |
| **Geruch** | charakteristisch |
| **Geruchsschwelle** | Keine Informationen verfügbar. |
| **pH-Wert** | nicht anwendbar |
| **pH-Wert [1%]** | nicht anwendbar |
| **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Flammpunkt [°C]** | > 100 |
| **Entzündbarkeit** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Untere Explosionsgrenze** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Obere Explosionsgrenze** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Oxidierende Eigenschaften** | nein |
| **Dampfdruck [kPa]** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Dichte [g/cm³]** | 1 |
| **Relative Dichte** | 1 |
| **Schüttdichte [kg/m³]** | nicht anwendbar |
| **Löslichkeit in Wasser [g/L]** | unlöslich |
| **Löslichkeit andere Lösungsmittel** | Aceton |
| **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Kinematische Viskosität** | 45.000 mPa·s (25°C) |
| **Relative Dampfdichte** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Zündtemperatur [°C]** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Zersetzungstemperatur [°C]** | Keine Informationen verfügbar. |
| **Partikeleigenschaften** | nicht anwendbar |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Alkalimetallen.
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
Reaktionen mit Peroxiden.
Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Übermässige Erhitzung

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute orale Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg |

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| LD50, oral, Ratte, 7712 mg/kg bw |
| ATE, oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4) |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg (OECD 401) |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| LD50, oral, Ratte, 382 mg/kg |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg, OECD 401 |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| LD50, oral, Ratte, 5000 mg/kg bw, OECD 201 |

**Akute dermale Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg |

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| LD50, dermal, Maus, > 3500 mg/kg bw |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 133,6 mg/kg |
| LD50, dermal, Ratte, 1200 mg/kg |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 3000 mg/kg |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 5000 mg/kg bw, Studie |

**Akute inhalative Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Produkt |
|---|
| ATE-mix, inhalativ, > 20 mg/l |

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| LC50, inhalativ, Ratte, > 2,5 mg/L air, 6h |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 220 ppm=1,37 mg/l/4h |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| LC50, inhalativ, Maus, 3900 mg/m³/30min |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Reizend
Berechnungsmethode

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |

| |
|---|
| Auge, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| Auge, Kaninchen, reizend |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Harmonised classification: Eye Dam. 318 |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Einstufung aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte.

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| dermal, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| dermal, Kaninchen, nicht reizend |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Harmonised classification: Skin Corr 1B H314 |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Berechnungsmethode

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| dermal, Meerschweinchen, Studie in vivo, nicht sensibilisierend |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| dermal, Maus, Studie, sensibilisierend |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| dermal, Maus, OECD 429, nicht sensibilisierend |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| dermal, Maus, OECD 429, nicht sensibilisierend |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Kann die Atemwege reizen.
Die Einstufung erfolgte aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, dermal, Hund, 2200 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet |
| NOEL, oral, Ratte, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day, OECD 422 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 100 ppm, OECD 413 |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Harmonised classification: STOT RE 2 H373 |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408, keine schädliche Wirkung beobachtet |

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| in vitro, OECD 471, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| in vitro, OECD 472, negativ |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| in vitro, OECD 471, negativ |
| oral, Maus, OECD 474, negativ |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| in vitro, OECD 471, negativ |

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Fruchtbarkeit**

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, > 1000 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg, OECD 422 |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| NOAEL, oral, Ratte, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414) |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet, fertility, |

**- Entwicklung**

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg, OECD 422 |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| NOAEL, oral, Ratte, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414) |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet, fertility, |

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| LOAEC, inhalativ, Ratte, 1,03 mg/L air, OECD 451, keine schädliche Wirkung beobachtet |

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften** Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

**11.2.2 Sonstige Angaben**

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Produkt |
|---|
| Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| LC50, (3d), Fisch, 72.86 g/L |
| LC50, (28d), Fisch, 1,5 g/L |
| EC50, (48h), Invertebraten, 100 mg/L |
| EC50, (21d), Invertebraten, 33,911 g/L |
| EC50, (4d), Invertebraten, 3,536 - 13 g/L |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202) |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201) |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202) |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201) |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 18,84 mg/l |
| Dodecylmethacrylat, CAS: 142-90-5 |
| LC50, (96h), Danio rerio, 10 g/L (OECD 203) |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 10 µg/L (OECD 201) |
| Tetradecylmethacrylat, CAS: 2549-53-3 |
| LC50, (96h), Danio rerio, 10 g/L (OECD 203) |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 10 µg/L (OECD 201) |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.
**Verhalten in Kläranlagen** Keine Informationen verfügbar.
**Biologische Abbaubarkeit**

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| (10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, Biologisch leicht abbaubar. |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| (28d), 2 - 7%, OECD 301 B, Biologisch nicht leicht abbaubar. |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

| Bestandteil |
|---|
| Ethandiol, CAS: 107-21-1 |
| BCF, 10 |
| log Pow, -1,36 |

### 12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist wasserunlöslich.

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

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

**Produkt**

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

**AVV-Nr. (empfohlen)** 080409* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

**Ungereinigte Verpackungen**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**AVV-Nr. (empfohlen)** 150101 Verpackungen aus Papier und Pappe.
150102 Verpackungen aus Kunststoff.
150104 Verpackungen aus Metall.
150106 Gemischte Verpackungen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

**Landtransport nach ADR/RID** nicht anwendbar

**Binnenschifffahrt (ADN)** nicht anwendbar

**Seeschiffstransport nach IMDG** nicht anwendbar

**Lufttransport nach IATA** nicht anwendbar

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Landtransport nach ADR/RID** KEIN GEFAHRGUT

**Binnenschifffahrt (ADN)** KEIN GEFAHRGUT

**Seeschiffstransport nach IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Lufttransport nach IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportgefahrenklassen

| | |
|---|---|
| **Landtransport nach ADR/RID** | nicht anwendbar |
| **Binnenschifffahrt (ADN)** | nicht anwendbar |
| **Seeschiffstransport nach IMDG** | nicht anwendbar |
| **Lufttransport nach IATA** | nicht anwendbar |

### 14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|---|---|
| **Landtransport nach ADR/RID** | nicht anwendbar |
| **Binnenschifffahrt (ADN)** | nicht anwendbar |
| **Seeschiffstransport nach IMDG** | nicht anwendbar |
| **Lufttransport nach IATA** | nicht anwendbar |

### 14.5 Umweltgefahren

| | |
|---|---|
| **Landtransport nach ADR/RID** | nein |
| **Binnenschifffahrt (ADN)** | nein |
| **Seeschiffstransport nach IMDG** | nein |
| **Lufttransport nach IATA** | nein |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

### 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

| | |
|---|---|
| **EU-VORSCHRIFTEN** | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| **- Bestandteilekommentar** | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe. |
| **- Anhang XIV (REACH)** | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH). |
| **- Anhang XVII (REACH)** | Das Produkt enthält Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 75, 78<br>Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3 |
| **TRANSPORT-VORSCHRIFTEN** | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026) |
| **NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):** | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905. |
| **- Wassergefährdungsklasse** | 3, gem. AwSV vom 18.04.2017 |
| **- Störfallverordnung** | nicht anwendbar |
| **- Klassifizierung nach TA-Luft** | 5.2.5 Organische Stoffe. |
| **- Lagerklasse (TRGS 510)** | LGK 10-13 |
| **- Beschäftigungsbeschränkungen** | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. |
| **- VOC (2010/75/EG)** | < 1 % |
| **- Sonstige Vorschriften** | UVV: Verarbeiten von Klebstoffen (VBG 81).<br>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H315 Verursacht Hautreizungen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H331 Giftig bei Einatmen.
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H335 Kann die Atemwege reizen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
E = einatembare Fraktion
A = alveolengängige Fraktion
H = hautresorptiv
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
EU = Europäische Union

### 16.3 Sonstige Angaben

**Einstufungsverfahren**

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)

**Geänderte Positionen**

2.3, 3.2, 6.2, 7.1, 7.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 15.1, 16.2, 16.3

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de