



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

**1.1 Produktidentifikator**

**MD-Buchsen- u. Lagerbefestigung 650.648**  
**Artikelnummer: MBL.650.648**  
**UFI: 4YXT-V9KJ-K00K-8M5M**

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

**1.2.1 Relevante Verwendungen**

Klebstoff  
Dichtstoff

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

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

**Firma** Marston Domsel GmbH  
Bergheimer Str. 15  
53909 Zülpich / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 (0) 22 52 94 15 0  
Fax +49 (0) 22 52 17 44  
Homepage [www.marston-domsel.de](http://www.marston-domsel.de)  
E-Mail [info@marston-domsel.de](mailto:info@marston-domsel.de)

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft** [info@marston-domsel.de](mailto:info@marston-domsel.de)

**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**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.  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.  
Aquatic Chronic 4: H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.



## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

ACHTUNG

### Enthält:

2-Hydroxyethylmethacrylat  
2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat  
Cumolhydroperoxid  
2'-Phenylacetohydrazid

### Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

### 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.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### 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   |
|------------|---|
| 40 - 50    | Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat<br>CAS: 41637-38-1, EINECS/ELINCS: Polymer, Reg-No.: 01-2119980659-17<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413   |
| 20 - 30    | 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315   |
| 20 - 30    | 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat<br>CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317  |
| < 1,5      | Cumolhydroperoxid<br>CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8<br>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, M-Faktor (akut): 1<br>SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315 |
| 0,1 - < 1  | 2'-Phenylacetohydrazid<br>CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3<br>GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335  |
| 0,01-<0,05 | 1,4-Dihydroxybenzol<br>CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4<br>GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M-Faktor (akut): 10  |

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.   |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Für Frischluft sorgen.  |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Sofort ärztlichen Rat einholen.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.   |

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

Keine Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Schaum, Löschpulver, Wasserschlauch, Kohlendioxid |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl.                                 |



## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Stickoxide (NOx).  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Kohlenmonoxid (CO)

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.

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 Schutzkleidung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch 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.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Trocken lagern.  
Empfohlene Lagertemperatur: <25 °C.  
Vor Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2


**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

nicht relevant

**DNEL**

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9  |
| Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,3 mg/kg bw                              |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,9 mg/m <sup>3</sup>             |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,3 mg/kg bw                         |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 4,9 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,9 mg/m <sup>3</sup>           |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 4,9 mg/m <sup>3</sup>                |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 1,3 mg/kg bw                            |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,3 mg/kg bw                       |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1                                |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2 mg/kg bw/d (AF=300)                |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 3,52 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)    |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1 mg/kg bw/d (AF=600)              |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,87 mg/m <sup>3</sup> (AF=150) |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/d (AF=600)              |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0                                      |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 48,5 mg/m <sup>3</sup> (AF=18)    |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13,9 mg/kg bw/d (AF=72)              |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8,33 mg/kg bw/d (AF=120)             |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 8,33 mg/kg bw/d (AF=120)           |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 14,5 mg/m <sup>3</sup> (AF=69)  |

**PNEC**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9                 |
| Sediment (Süßwasser), 3,79 mg/kg dw                      |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/l                      |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,476 mg/kg dw               |
| Süßwasser, 0,482 mg/l                                    |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.          |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0       |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,027 mg/kg dw               |
| Sediment (Meerwasser), 0,018 mg/kg dw                    |
| Sediment (Süßwasser), 0,185 mg/kg dw                     |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1,7 mg/L (AF=10)             |
| Meerwasser, 0,002 mg/L (AF=10 000)                       |
| Süßwasser, 0,016 mg/L (AF=1000)                          |



## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.  |
| <b>Augenschutz</b>   | Schutzbrille. (EN 166:2001)   |
| <b>Handschutz</b>  | Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.<br>Bei Dauerkontakt:<br>> 0,4 mm/ Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>bei Spritzkontakt:<br>> 0,4 mm/ Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).               |
| <b>Körperschutz</b>  | Laugenbeständige Schutzkleidung (EN 340)  |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | 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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
| <b>Atemschutz</b>  | Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)  |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | nicht anwendbar   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | 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                               | pastös                         |
| Farbe   | verschieden                    |
| Geruch  | charakteristisch               |
| Geruchsschwelle                               | Keine Informationen verfügbar. |
| pH-Wert                                       | 3-4                            |
| pH-Wert [1%]                                  | nicht anwendbar                |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                 | Keine Informationen verfügbar. |
| Flammpunkt [°C]                               | >93                            |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]         | Keine Informationen verfügbar. |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | nicht anwendbar                |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | nicht anwendbar                |
| Oxidierende Eigenschaften                     | nein                           |
| Dampfdruck [kPa]                              | Keine Informationen verfügbar. |
| Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]                   | 1,0 - 1,1                      |
| Relative Dichte                               | nicht bestimmt                 |
| Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]             | nicht anwendbar                |
| Löslichkeit in Wasser                         | teilweise löslich              |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel              | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]     | Keine Informationen verfügbar. |
| Kinematische Viskosität                       | nicht anwendbar                |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Informationen verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | Keine Informationen verfügbar. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                | Keine Informationen verfügbar. |
| Zündtemperatur                                | Keine Informationen verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | Keine Informationen verfügbar. |
| Partikeleigenschaften                         | Keine Informationen verfügbar. |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln und starken Säuren.  
Polymerisationsgefahr bei erhöhter Temperatur.



#### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe ABSCHNITT 7.2.  
Starke Erhitzung.

#### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Verschiedene Metalle

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Reizende Gase/Dämpfe.



## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| 1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9                       |
| LD50, oral, Ratte, 375 mg/kg                             |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9                          |
| LD50, oral, Ratte, 382 mg/kg IUCLID                      |
| 2'-Phenylacetylhydrazid, CAS: 114-83-0                   |
| LD50, oral, Maus, 270 mg/kg bw (Lit.)                    |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9                 |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg                          |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg bw                       |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0       |
| LD50, oral, Ratte, 2000 - 5000 mg/kg bw                  |

#### Akute dermale Toxizität

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| 1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9                       |
| LD50, dermal, Kaninchen, 2000 mg/kg                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9                 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg                    |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw                     |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0       |
| LD50, dermal, Maus, > 2000 mg/kg bw                      |

#### Akute inhalative Toxizität

|   |
|---|
| Bestandteil                               |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9           |
| LC50, inhalativ, Ratte, 220 ppm 4h IUCLID |

|  |  |
|--|--|
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.<br>Reizend<br>Berechnungsmethode                                      |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.<br>Reizend<br>Berechnungsmethode                                      |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Berechnungsmethode |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.<br>Kann die Atemwege reizen.<br>Berechnungsmethode                    |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  |
| <b>Mutagenität</b>   | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  |
| <b>Karzinogenität</b>  | Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  |

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| 1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9                          |
| LC50, (96h), Fisch, 638 µg/L                                |
| EC50, (48h), Invertebraten, 61 - 134 µg/L                   |
| EC50, (72h), Algen, 33 - 330 µg/L                           |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9                             |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l                  |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l                          |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9                    |
| LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)         |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)             |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)            |
| NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201) |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1    |
| Log Kow: 5.30 - 5.62  |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L    |
| EL50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L                      |
| LL50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/L                  |
| BCF, Log Koc. 3.69 - 3.88 (20°C)                            |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat, CAS: 109-16-0          |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L                   |
| EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L                       |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L    |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht anwendbar

Biologische Abbaubarkeit nicht anwendbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Informationen verfügbar.

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

Keine Informationen verfügbar.



## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Informationen verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur 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

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

080409\* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

**14.4 Verpackungsgruppe**

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

**14.5 Umweltgefahren**

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport 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**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 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) 517/2014   |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)   |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.  |
| - Wassergefährdungsklasse           | 1 (Selbsteinstufung)   |
| - Störfallverordnung                | nein   |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.   |
| - GISBAU, Produktcode               | nicht bestimmt   |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten  |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.   |
| - VOC (2010/75/EG)                  | nicht anwendbar  |
| - Sonstige Vorschriften             | DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“)<br>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung<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)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

### 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



### 16.3 Sonstige Angaben

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Zolltarif</b>            | nicht bestimmt  |
| <b>Einstufungsverfahren</b> | Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)<br>Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)<br>Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)<br>STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)<br>Aquatic Chronic 4: H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode) |
| <b>Geänderte Positionen</b> | keine   |

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

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)