

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Finish-Harz**  
**Artikelnummer: 2600-12**  
**UFI: 1XE5-QW94-210R-S8T5**

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

**1.2.1 Relevante Verwendungen**

Klebstoff

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

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

**Firma** Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Homepage [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-Mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft** [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto: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.  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.  
Aquatic Acute 1: H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 1: H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

ACHTUNG

**Enthält:**

Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat  
2-Hydroxyethylmethacrylat

**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Gesundheitsgefahren</b> | 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.  |
| <b>Umweltgefahren</b>      | 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.<br>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. |
| <b>Andere Gefahren</b>     | 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   |
|------------|---|
| 30 - 40    | Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat<br>CAS: 5888-33-5, EINECS/ELINCS: 227-561-6, EU-INDEX: 607-756-00-6<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1A: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400,<br>M-Faktor (akut): 1 |
| 30 - 40    | 2-Hydroxyethylmethacrylat<br>CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319  |
| 1 - 5      | 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon<br>CAS: 7473-98-5, EINECS/ELINCS: 231-272-0, Reg-No.: 01-2119472306-39-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 3: H412   |

#### Bestandteilekommentar

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> | Benetzte Kleidung wechseln.   |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.   |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.                                   |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Sofort Arzt hinzuziehen.<br>Kein Erbrechen einleiten.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.             |

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

Allergische Reaktionen  
Reizende Wirkungen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.



## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).<br>Wassersprühstrahl.<br>Löschpulver.<br>Alkoholbeständiger Schaum. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl.  |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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 (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, 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

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.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
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.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Erwärmung/Überhitzung 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 Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)**

nicht relevant

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

nicht relevant

**DNEL**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9                                       |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,39 mg/kg bw/d             |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,9 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,45 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,83 mg/kg bw/d           |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 830 µg/kg bw/d              |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5                                 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 3,5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1 mg/kg bw/day              |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,9 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day          |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,4 mg/kg bw/day            |

**PNEC**

|  |
|--|
| Bestandteil                                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9         |
| Süßwasser, 0,482 mg/L                            |
| Meerwasser, 0,048 mg/L                           |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L              |
| Sediment (Süßwasser), 3,79 mg/kg                 |
| Sediment (Meerwasser), 3,79 mg/kg                |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,476 mg/kg          |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5   |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 45 mg/L              |
| Süßwasser, 19,4 µg/L                             |
| Meerwasser, 1,94 µg/L                            |
| Sediment (Süßwasser), 90,5 µg/kg sediment dw     |
| Sediment (Meerwasser),<br>9,05 µg/kg sediment dw |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |  |
|--|--|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>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>  | >0,4 mm Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.   |
| <b>Körperschutz</b>  | Langärmelige Arbeitskleidung.  |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Dämpfe 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. |
| <b>Atemschutz</b>  | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:<br>Geeigneten Atemschutz tragen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)   |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | nicht bestimmt   |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig                                       |
| <b>Form</b>   | flüssig                                       |
| <b>Farbe</b>  | farblos                                       |
| <b>Geruch</b>   | charakteristisch                              |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | nicht anwendbar                               |
| <b>pH-Wert</b>  | nicht anwendbar                               |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                       | nicht anwendbar                               |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]</b>  | Keine Informationen verfügbar.                |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                                    | >100  |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Brennbar                                      |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            | nicht bestimmt                                |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             | nicht bestimmt                                |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          | nein  |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                                   | nicht bestimmt                                |
| <b>Dichte [g/cm³]</b>                                     | 1,1 (20°C)                                    |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | nicht bestimmt                                |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                               | nicht anwendbar                               |
| <b>Löslichkeit in Wasser [g/L]</b>                        | praktisch unlöslich                           |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel</b>                   | Keine Informationen verfügbar.                |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | nicht bestimmt                                |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | nicht bestimmt<br>Dynamisch: 1000 mPas (25°C) |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | nicht bestimmt                                |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                     | nicht bestimmt                                |
| <b>Zündtemperatur [°C]</b>                                | nicht anwendbar                               |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                         | nicht bestimmt                                |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | nicht anwendbar                               |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine



## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Lichtempfindlich.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Aminen.

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

Reaktionen unter Einwirkung von Licht.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu hohe Hitze. Vor direktem Sonnenlicht schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw                                     |
| Bestandteil   |
| Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, CAS: 5888-33-5 |
| LD50, oral, Ratte, 4890 mg/kg (Lit.)                              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9                          |
| LD50, oral, Ratte, 5564 mg/kg bw                                  |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5                    |
| LD50, oral, Ratte, 1694 mg/kg                                     |

#### Akute dermale Toxizität

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw                                   |
| Bestandteil   |
| Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, CAS: 5888-33-5 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg (Lit.)                      |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9                          |
| LD50, dermal, Kaninchen, 5000 mg/kg bw                            |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5                    |
| LD50, dermal, Ratte, 6929 mg/kg                                   |

#### Akute inhalative Toxizität

|                                      |
|--------------------------------------|
| Produkt                              |
| ATE-mix, inhalativ (Dampf), >20 mg/L |

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

|  |
|--|
| Bestandteil                                    |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5 |
| Auge, nicht reizend                            |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Reizend  
Berechnungsmethode

|  |
|--|
| Bestandteil                                    |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5 |
| dermal, nicht reizend                          |

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

|  |
|--|
| Bestandteil                                    |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5 |
| dermal, nicht sensibilisierend                 |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Kann die Atemwege reizen.  
Berechnungsmethode

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

**wiederholter Exposition**

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5  |
| NOAEL, oral, Ratte, 50 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet |

**Mutagenität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

|  |
|--|
| Bestandteil                                    |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5 |
| in vivo, negativ                               |

**Reproduktionstoxizität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

**- Fruchtbarkeit**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5   |
| NOAEL, oral, Ratte, 900 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet |

**- Entwicklung**

Keine Informationen verfügbar.

**Karzinogenität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien 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. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**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**

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat, CAS: 5888-33-5 |
| LC50, (96h), Fisch, < 1 mg/l (Lit.)                               |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 1,1 mg/l (Lit.)                       |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9                          |
| LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/L                          |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/L                              |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 345 - 836 mg/L            |
| NOEC, (3d), Selenastrum capricornutum, 400 mg/L                   |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/L                             |
| 2-Hydroxy-2-methylpropiophenon, CAS: 7473-98-5                    |
| EC50, (48h), Invertebraten, 119 mg/L                              |
| EC50, (72h), Algen, 1,02 - 1,95 mg/L                              |
| NOEC, (72h), Algen, 60,6 - 194 µg/L                               |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9             |
| (28d), 84 %, OECD 301 D, Biologisch leicht abbaubar. |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

|  |
|--|
| Bestandteil                              |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9 |
| BCF, 1,34 - 1,54                         |
| log Pow, 0,47                            |

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

## 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

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

## 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

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   | 3082 |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | 3082 |
| Seeschifftransport nach IMDG | 3082 |
| Lufttransport nach IATA      | 3082 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Landtransport nach ADR/RID   | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Isobornylacrylat)  |
| - Klassifizierungscode       | M6  |
| - Gefahrzettel               |       |
| - ADR LQ                     | 5 I   |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6)          | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (-)   |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Isobornylacrylat)  |
| - Klassifizierungscode       | M6  |
| - Gefahrzettel               |   |
| Seeschifftransport nach IMDG | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornylacrylate)   |
| - EMS                        | F-A, S-F  |
| - Gefahrzettel               |   |
| - IMDG LQ                    | 5 I   |
| Lufttransport nach IATA      | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornylacrylate-mixture)   |
| - Gefahrzettel               |   |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Landtransport nach ADR/RID   | 9 (N) |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | 9 (N) |
| Seeschifftransport nach IMDG | 9     |
| Lufttransport nach IATA      | 9     |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Landtransport nach ADR/RID   | III |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | III |
| Seeschifftransport nach IMDG | III |
| Lufttransport nach IATA      | III |

#### 14.5 Umweltgefahren

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Landtransport nach ADR/RID   | ja               |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | ja               |
| Seeschifftransport nach IMDG | MARINE POLLUTANT |
| Lufttransport nach IATA      | ja               |

#### 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) 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 $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).  |
| - Anhang XVII (REACH)               | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 75<br>Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3  |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)  |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.   |
| - Wassergefährdungsklasse           | 2, gem. AwSV vom 18.04.2017   |
| - Störfallverordnung                | ja  |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.  |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten   |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  |
| - VOC (2010/75/EG)                  | 0 %   |
| - Sonstige Vorschriften             | DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“) 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

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.

## 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)  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)  
Aquatic Acute 1: H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. (Berechnungsmethode)  
Aquatic Chronic 1: H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)



**Geänderte Positionen**

1.1, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 15.2, 16.2, 16.3

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)