



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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname** Repair Stick Aqua  
Code-Nr. 105310

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

2-Komponenten Epoxydharze

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

**Lieferant** WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefax : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

**Auskunftgebender Bereich** Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0  
Telefax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail (sachkundige Person):  
msds@weicon.de

### 1.4. Notrufnummer

**Hersteller** WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Notrufnummer

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland,  
Österreich, Schweiz, Luxemburg (24h): Tel: ++49 69 222  
25285 (Deutsch, Englisch)  
Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication/d'accident -  
Suisse, Luxembourg (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Gefahrenklassen und<br>Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|------------------|----------------------|
|---|------------------|----------------------|

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

### Signalwort

Achtung

### Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Sicherheitshinweise

|                    |  |
|--------------------|--|
| P102               | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| P264               | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.   |
| P272               | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.   |
| P273               | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280               | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.   |
| P302 + P352        | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.   |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P332 + P313        | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P333 + P313        | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P337 + P313        | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P362               | Kontaminierte Kleidung ausziehen.  |
| P363               | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  |
| P501               | Inhalt/Behälter Problemabfallentsorgung zuführen.  |

### ! Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol; 3-sulfanylpropane-1,2-diol,  
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ! ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

#### Beschreibung

Zweikomponenten Epoxydharz-Stick

**! Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung  | [Gew-%] | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]   |
|------------|-----------|--|---------|--|
| 25068-38-6 | 500-033-5 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700         | 5 - 10  | Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411                              |
| 108-95-2   | 203-632-7 | Phenol   | < 0,5   | Muta. 2, H341 / Acute Tox. 3, H331 / Acute Tox. 3, H311 / Acute Tox. 3, H301 / STOT RE 2, H373 / Skin Corr. 1B, H314 |
| 112-24-3   | 203-950-6 | Triethylentetramin   | 0,5 < 1 | Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412                              |
| 65997-17-3 | 266-046-0 | Glas, Oxid, Chemikalien  | 20 - 50 |  |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Titandioxid  | 5 - 10  |  |
| 72244-98-5 | 615-735-8 | 3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol; 3-sulfanylpropane-1,2-diol | 20 - 50 | Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 3, H412  |

**REACH**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | REACH Registriernr.         |
|------------|--|-----------------------------|
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700         | 01-2119456619-26            |
| 108-95-2   | Phenol   | 01-2119471329-32            |
| 112-24-3   | Triethylentetramin   | not subject to registration |
| 13463-67-7 | Titandioxid  | 01-2119489379-17            |
| 72244-98-5 | 3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol; 3-sulfanylpropane-1,2-diol | 01-2120118957-46            |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

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**

Bei Berührung mit den Augen 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**

Übelkeit

Hautreizung

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid  
Wassersprühstrahl

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

#### **Sonstige Hinweise**

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**

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.  
Mechanisch aufnehmen.

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

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

#### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

In gut belüfteten Räumen arbeiten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Trocken lagern.

Lagerklasse 11

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Siehe Abschnitt 1.2

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### ! Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr.    | Bezeichnung | Art            | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung                |
|------------|-------------|----------------|----------------------|-------|-----------|--------------------------|
| 108-95-2   | Phenol      | 8 Stunden      | 8                    | 2     | 2(II)     | EU, H, 11                |
| 13463-67-7 | Titandioxid | AGW, 8 Stunden | 1,25                 |       |           | Alveolengängige Fraktion |

#### Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Art       | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Bemerkung |
|----------|-------------|-----------|----------------------|-------|-----------|
| 108-95-2 | Phenol      | 8 Stunden | 8                    | 2     | Haut      |
|          |             | Kurzzeit  | 16                   | 4     |           |



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum 26.11.2018  
überarbeitet 23.11.2018 (D) Version 8.7

**Repair Stick Aqua**

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Parameter               | BGW                | Unter-suchungs-material | Proben-nahme-zeitpunkt |
|----------|-------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| 108-95-2 | Phenol      | Phenol (nach Hydrolyse) | 120 mg/g Kreatinin | U                       | b                      |

**DNEL-/PNEC-Werte  
DNEL Arbeitnehmer**

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff   | Wert              | Art                                  | Bemerkung |
|------------|--|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| 108-95-2   | Phenol   | 1,23 mg/m3        | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |
|            |  | 16 mg/m3          | DNEL akut inhalativ (lokal)          |           |
|            |  | 8 mg/m3           | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |
| 13463-67-7 | Titandioxid  | 10 mg/m3          | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 | 12,25 mg/m3       | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |
|            |  | 8,33 mg/kg bw/day | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |
|            |  | 8,33 mg/kg bw/day | DNEL Langzeit dermal (lokal)         |           |

**PNEC**

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff   | Wert          | Art                                    | Bemerkung |
|------------|--|---------------|--|-----------|
| 108-95-2   | Phenol   | 0,031 mg/l    | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |           |
|            |  | 0,00915 mg/kg | PNEC Sediment, Meerwasser              |           |
|            |  | 0,0915 mg/kg  | PNEC Sediment, Süßwasser               |           |
|            |  | 2,1 mg/l      | PNEC Kläranlage (STP)                  |           |
|            |  | 0,00077 mg/l  | PNEC Gewässer, Meerwasser              |           |
|            |  | 0,0077 mg/l   | PNEC Gewässer, Süßwasser               |           |
| 13463-67-7 | Titandioxid  | 100 mg/kg     | PNEC Sediment, Süßwasser               |           |
|            |  | 1000 mg/kg    | PNEC Sediment, Meerwasser              |           |
|            |  | 100 mg/l      | PNEC Kläranlage (STP)                  |           |
|            |  | 0,127 mg/l    | PNEC Gewässer, Süßwasser               |           |
| 25068-38-6 | Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 | 1 mg/l        | PNEC Gewässer, Meerwasser              |           |
|            |  | 0,996 mg/kg   | PNEC Sediment, Süßwasser               |           |
|            |  | 10 mg/l       | PNEC Kläranlage (STP)                  |           |
|            |  | 0,0006 mg/l   | PNEC Gewässer, Meerwasser              |           |
|            |  | 0,006 mg/l    | PNEC Gewässer, Süßwasser               |           |
|            |  | 0,0996 mg/kg  | PNEC Sediment, Meerwasser              |           |



**Repair Stick Aqua**

**DNEL-/PNEC-Werte (fortgesetzt)**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | Wert       | Art                                    | Bemerkung |
|---------|--------------|------------|--|-----------|
|         |              | 0,018 mg/l | PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |           |
|         |              | 11 mg/kg   | PNEC Sekundärvergiftung                |           |

**! Zusätzliche Hinweise**

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Betrachtung der Arbeitsplatzgrenzwerte nach der RCP-Methode wurde durchgeführt und in AGW-Tabelle berücksichtigt (falls zutreffend).

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Atemschutz**

nicht erforderlich

**Handschutz**

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: Nitril, 0,4mm, 60 min, 480min. Z.B. "Camatril Profi" der Firma KCL Email: Vertrieb@kcl.de

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

**Augenschutz**

dicht schliessende Schutzbrille

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Arbeitsschutzkleidung

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Ausreichende Be- und Entlüftung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

feste Masse

**Farbe**

Grün/Weiß

**Geruch**

schwach wahrnehmbar

**Geruchsschwelle**

nicht bestimmt

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|                                    | Wert            | Temperatur | bei         | Methode | Bemerkung |
|------------------------------------|-----------------|------------|-------------|---------|-----------|
| <b>pH-Wert</b>                     | nicht anwendbar |            |             |         |           |
| <b>Siedepunkt</b>                  | > 35 °C         |            | ca. 101 kPa |         |           |
| <b>Schmelzpunkt</b>                | nicht anwendbar |            |             |         |           |
| <b>Flammpunkt</b>                  | > 100 °C        |            |             |         |           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | nicht anwendbar |            |             |         |           |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>       | nicht bestimmt  |            |             |         |           |

|  | Wert                               | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung                                |
|--|------------------------------------|------------|-----|---------|--|
| <b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>                          | nicht bestimmt                     |            |     |         |  |
| <b>Zündtemperatur</b>                                      | < 200 °C                           |            |     |         | Schätzwert                               |
| <b>Selbstentzündtemperatur</b>                             |                                    |            |     |         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                             | nicht bestimmt                     |            |     |         |  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                              | nicht bestimmt                     |            |     |         |  |
| <b>Dampfdruck</b>  | < 500 Pa                           | 20 °C      |     |         |  |
| <b>Relative Dichte</b>                                     | ca. 2                              | 20 °C      |     |         |  |
| <b>Dampfdichte</b>   | nicht anwendbar                    |            |     |         |  |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                               |                                    |            |     |         | unlöslich                                |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>                                | nicht bestimmt                     |            |     |         |  |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b> | nicht bestimmt                     |            |     |         |  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                               | nicht bestimmt                     |            |     |         |  |
| <b>Viskosität dynamisch</b>                                | nicht anwendbar                    |            |     |         |  |
| <b>Viskosität kinematisch</b>                              | nicht anwendbar                    |            |     |         |  |
| <b>Oxidierende Eigenschaften.</b>                          | Es liegen keine Informationen vor. |            |     |         |  |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                             | nicht anwendbar                    |            |     |         |  |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                               | Es liegen keine Informationen vor. |            |     |         |  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Aminen.



**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze fernhalten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe**

Amine

Säure

Oxidationsmittel, stark

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Stickoxide ( NOx )

giftige Gase/Dämpfe

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**! ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

|                              | Wert/Bewertung   | Spezies | Methode | Bemerkung |
|------------------------------|------------------|---------|---------|-----------|
| <b>LD50 Akut Oral</b>        | 25641 mg/kg      |         |         | ATE       |
| <b>LD50 Akut Dermal</b>      | 161538 mg/kg     |         |         | ATE       |
| <b>LC50 Akut Inhalativ</b>   | 769,23 mg/l ( )  |         |         | ATE       |
| <b>Reizwirkung Haut</b>      | reizend          |         |         |           |
| <b>Reizwirkung Auge</b>      | reizend          |         |         |           |
| <b>Sensibilisierung Haut</b> | sensibilisierend |         |         |           |

**Subakute Toxizität - Karzinogenität**

|                                | Wert | Spezies | Methode | Bewertung   |
|--------------------------------|------|---------|---------|---|
| <b>Mutagenität</b>             |      |         |         | Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.                  |
| <b>Reproduktions-Toxizität</b> |      |         |         | Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet. |
| <b>Karzinogenität</b>          |      |         |         | Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.              |

**Erfahrungen aus der Praxis**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Reizt die Schleimhäute.

Reizt die Augen und die Haut.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.  
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.  
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**! ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxische Wirkungen**

|                | Wert                 | Spezies                 | Methode | Bewertung       |
|----------------|----------------------|-------------------------|---------|-----------------|
| <b>Fisch</b>   | LC50 2 mg/l (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     |         | CAS: 25068-38-6 |
| <b>Daphnie</b> | NOEC 0,3 mg/l (21 d) | Daphnia magna           |         | CAS: 25068-38-6 |
| <b>Alge</b>    | EC50 220 mg/l (96 h) | Scenedesmus subspicatus |         | CAS: 25068-38-6 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

|                                 | Eliminationsgrad | Analysenmethode | Methode | Bewertung      |
|---------------------------------|------------------|-----------------|---------|----------------|
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> | 12 % (28 d)      |                 |         | nicht abbaubar |
|                                 | CAS: 25068-38-6  |                 |         |                |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Aufgrund der Konsistenz sowie der geringen Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**! Allgemeine Hinweise**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.  
Die Ökotoxische Wirkung des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussage hierzu wurde auf Grund von Angaben in der Literatur gemacht.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung für das Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Empfehlung für die Verpackung**

Nicht kontaminierte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Allgemeine Hinweise**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|---------|------|----------|
| 14.1. UN-Nummer                            | -       | -    | -        |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -       | -    | -        |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | -       | -    | -        |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | -       | -    | -        |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -       | -    | -        |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

### Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften - ADR/RID (GGVSEB), IMDG (GGVSee), ICAO/IATA-DGR.

## ! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### VOC Richtlinie

VOC Gehalt 0 %

#### Nationale Vorschriften

#### ! Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

#### ! Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

zu beachten: TRGS 540 "Sensibilisierende Stoffe"

ZH 1/129 "Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004)"

**Wassergefährdungsklasse** 2 AwSV Anlage 1 Abs. 5  
deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

## ! ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### ! Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Nur für den gewerblichen Gebrauch. / For industrial use only.

### Weitere Informationen

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Bitte Zusatzinformation beachten! -- Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 8.6

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.