



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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname** Epoxydharz Kitt Harz  
Code-Nr. 105001

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

2-Komponenten Epoxydharze - Harz-Komponente

### 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.  |
| P261               | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  |
| 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

2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran, Bisphenol-F-Epoxydharz

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

## 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

Zubereitung verschiedener Wirkstoffe



**! Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Bezeichnung   | [Gew-%]  | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]                                    |
|-----------|-----------|---|----------|---|
| 9003-36-5 | 500-006-8 | Bisphenol-F-Epoxidharz  | 2,5 < 10 | Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411                          |
| 1675-54-3 | 216-823-5 | 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran | 10 < 20  | Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411 M=0 |

**REACH**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung   | REACH Registriernr. |
|-----------|---|---------------------|
| 9003-36-5 | Bisphenol-F-Epoxidharz  | 01-2119454392-40    |
| 1675-54-3 | 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran | 01-2119456619-26    |

**! Zusätzliche Hinweise**

Beide Stoffe mit CAS Nr. 25068-38-6 oder CAS Nr. 1675-54-3 können verwendet werden, um das Epoxyharz zu beschreiben, das durch die Reaktion von Bisphenol A und Epichlorhydrin hergestellt wird.

**! 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.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen.

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

**Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**

Leibschmerzen

Allergische Erscheinungen

Benommenheit

Hautreizung

**Hinweise für den Arzt / Mögliche Gefahren**

Allergische Reaktionen

Gefahr schwerer Augenschäden.

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

**! Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Symptomatisch behandeln.

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

---

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### **! Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Metalloxide

Berstgefahr.

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

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

Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten 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.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

## **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.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Verschmutzung von Gewässern oder Kanalisation zuständige Behörden informieren.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich 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**

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.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben!

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Dämpfe nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.

**Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.  
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 Säuren oder Laugen lagern.  
Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Behälter trocken, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Die Lagertemperatur sollte zwischen 2 und 40 °C liegen.

**Lagerklasse** 10

**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 |
|------------|-------------|----------------|----------------------|-------|-----------|-----------|
| 14807-96-9 | Talkum      | AGW, 8 Stunden | 10                   |       |           | TRGS900   |

**DNEL-/PNEC-Werte**

**DNEL Arbeitnehmer**

| CAS-Nr.   | Arbeitsstoff  | Wert                      | Art                                     | Bemerkung |
|-----------|---|---------------------------|---|-----------|
| 1675-54-3 | 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran | 8,33 mg/kg bw/day         | DNEL akut dermal, Kurzzeit (systemisch) |           |
|           |   | 8,33 mg/kg bw/day         | DNEL Langzeit dermal (systemisch)       |           |
|           |   | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   | DNEL Langzeit inhalativ (lokal)         |           |
|           |   | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   | DNEL akut inhalativ (systemisch)        |           |
| 9003-36-5 | Bisphenol-F-Epoxydharz  | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> | DNEL akut dermal, Kurzzeit (lokal)      |           |
|           |   | 29,39 mg/m <sup>3</sup>   | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)    |           |
|           |   | 104,15 mg/kg              | DNEL Langzeit dermal (systemisch)       |           |



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

Druckdatum 02.08.2019  
überarbeitet 21.09.2018 (D) Version 8.6

## Epoxydharz Kitt Harz

### PNEC

| CAS-Nr.   | Arbeitsstoff           | Wert        | Art                       | Bemerkung |
|-----------|------------------------|-------------|---------------------------|-----------|
| 9003-36-5 | Bisphenol-F-Epoxydharz | 0,294 mg/kg | PNEC Sediment, Süßwasser  |           |
|           |                        | 10 mg/l     | PNEC Kläranlage (STP)     |           |
|           |                        | 11 mg/kg    | PNEC Sekundärvergiftung   |           |
|           |                        | 0,0006 mg/l | PNEC Gewässer, Meerwasser |           |

### ! 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

Die Wahl eines Filtertyps hängt von der Menge und der Art der Chemikalie ab, die am Arbeitsplatz gehandhabt wird. Für Informationen über Filtereigenschaften, Atemschutzlieferanten anfragen.

Atemschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1

#### ! 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, Benetzungsstärke]: 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.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungsstärke]: Butylkautschuk; 0,7mm; 480min, z. B. "Butoject 898" der Firma KCL; Email: Vertrieb@kcl.de

#### 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

pastös

#### Farbe

gelb

#### Geruch

schwach wahrnehmbar

#### Geruchsschwelle

nicht bestimmt

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

|              | Wert           | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|--------------|----------------|------------|-----|---------|-----------|
| pH-Wert      | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| Siedepunkt   | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| Schmelzpunkt | nicht bestimmt |            |     |         |           |



**Epoxyharz Kitt Harz**

|  | Wert                    | Temperatur | bei | Methode   | Bemerkung                    |
|--|-------------------------|------------|-----|-----------|------------------------------|
| <b>Flammpunkt</b>  | > 150 °C                |            |     | DIN 51758 | Pensky-Martens<br>Closed Cup |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                         | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>                               | nicht<br>anwendbar      |            |     |           |                              |
| <b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>                          | nicht<br>anwendbar      |            |     |           |                              |
| <b>Zündtemperatur</b>                                      | > 200 °C                |            |     |           |                              |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                         | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                             | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                              | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Dampfdruck</b>  | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Relative Dichte</b>                                     | ca. 2 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C      |     |           |                              |
| <b>Dampfdichte</b>   | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                               |                         | 20 °C      |     |           | praktisch unlöslich          |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>                                | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b> | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                               | > 200 °C                |            |     |           |                              |
| <b>Viskosität dynamisch</b>                                | nicht bestimmt          |            |     |           |                              |
| <b>Viskosität kinematisch</b>                              | nicht bestimmt          | 40 °C      |     |           |                              |

**Oxidierende Eigenschaften.**  
Es liegen keine Informationen vor.

**Explosive Eigenschaften**  
keine

**9.2. Sonstige Angaben**  
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 starken Säuren und Alkalien.

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

starke Basen

Säure, konzentriert

Oxidationsmittel, stark

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

halogenierte Kohlenwasserstoffe

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>        | > 2000 mg/kg     | Ratte (weiblich)     | OECD 420  | CAS: 1675-54-3 |
| <b>LD50 Akut Dermal</b>      | > 2000 mg/kg     | Ratte(männl./weibl.) | OECD 402  | CAS: 1675-54-3 |
| <b>Reizwirkung Haut</b>      | reizend          | Kaninchen            | OECD 404  |                |
| <b>Reizwirkung Auge</b>      | reizend          | Kaninchenauge        | OECD 405  |                |
| <b>Sensibilisierung Haut</b> | sensibilisierend |                      | OECD 429<br>Skin<br>Sensitization:<br>Local Lymph<br>Node Assay |                |

#### Subakute Toxizität - Karzinogenität

|                                | Wert   | Spezies | Methode | Bewertung |
|--------------------------------|--|---------|---------|-----------|
| <b>Subchronische Toxizität</b> | NOAEL 50 mg/kg (7 d)<br>Oral<br>CAS: 1675-54-3 | Ratte   |         |           |

#### Mutagenität

Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.





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

Druckdatum 02.08.2019

überarbeitet 21.09.2018 (D) Version 8.6

## Epoxydharz Kitt Harz

|                                   | Wert   | Spezies | Methode  | Bewertung   |
|-----------------------------------|--|---------|--|---|
| <b>Reproduktions-Toxizität</b>    | 540 mg/kg<br><br>CAS: 1675-54-3  |         | OECD 416<br>Two-<br>Generation<br>Reproduction<br>Toxicity Study | Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet. |
| <b>Karzinogenität</b>             |  |         |  | Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.              |
| <b>Erfahrungen aus der Praxis</b> | Kann die Schleimhäute reizen<br>Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.<br>Reizt die Augen und die Haut.   |         |  |   |
| <b>Allgemeine Bemerkungen</b>     | Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.<br>Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.<br>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 1,5 mg/l (96 h)  | Regenbogenforelle         | OECD 203 | CAS: 1675-54-3 |
| <b>Daphnie</b>   | EC50 2,55 mg/l (48 h) | Daphnia magna             | OECD 202 | CAS: 9003-36-5 |
| <b>Alge</b>      | EC50 1,8 mg/l (72 h)  | Selenastrum capricornutum | OECD 201 | CAS: 9003-36-5 |
| <b>Bakterien</b> | IC50 > 100 mg/l (3 h) | Belebtschlamm             |          | CAS: 1675-54-3 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                 | Eliminationsgrad             | Analysenmethode | Methode                   | Bewertung             |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b> | 5 % (28 d)<br>CAS: 1675-54-3 |                 | OECD 301 F                | nicht leicht abbaubar |
| <b>Leichte Abbaubarkeit</b>     | 0 % (28 d)<br>CAS: 9003-36-5 |                 | 67/548/EWG, Annex V,C.4.E | nicht abbaubar        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

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 nicht in das Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen.

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.

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

#### ! Empfehlung für die Verpackung

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

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 Verbotsverordnungen

zu beachten: TRGS 540 "Sensibilisierende Stoffe"

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

#### Technische Anleitung (TA) Luft

**Klasse I** Ziffer 5.2.5 Anteil 24,5 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schulungshinweise

Bei der Bearbeitung (Schleifen) können gesundheitsschädliche alveolengängige quarzhaltige Stäube entstehen.

### 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: 8.5

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.