

Seite 1 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 08.02.2022 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.01.2022 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 08.02.2022  
PDF-Druckdatum: 08.02.2022  
beko Bau-Silicon »Neutral« transparent

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**beko Bau-Silicon »Neutral« transparent**

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Silikon-Dichtstoff

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

beko GmbH  
Rappenfeldstr. 5  
DE-86653 Monheim  
Tel. +49 (0) 9091 90898-0  
Fax +49 (0) 9091 90898-29  
e-mail: [info@beko-group.com](mailto:info@beko-group.com)  
[www.beko-group.com](http://www.beko-group.com)

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [info@beko-group.com](mailto:info@beko-group.com)

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131/19240

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

EUH208-Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

|  |   |
|--|---|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C15-C19, n-Alkane, Isoalkane, &lt;2% Aromaten</b> |   |
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2120081657-46-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 940-730-5   |
| CAS  | (1437281-01-0)  |
| % Bereich  | 20-<30  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren     | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim-2-pentanon</b>                      |   |
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2120004323-76-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 484-460-1   |
| CAS  | ---   |
| % Bereich  | 1-<5  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| <b>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</b>  |   |
| Registrierungsnr. (REACH)  | ---   |
| Index  | 613-112-00-5  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 247-761-7   |
| CAS  | 26530-20-1  |
| % Bereich  | 0,00015-<0,0015   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren     | EUH071<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                                | Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 %<br>ATE (oral): 125 mg/kg<br>ATE (dermal): 311 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Nebel): 0,27 mg/l/4h   |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### **Einatmen**

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### **Hautkontakt**

Produktreste mit weichem, trockenem Tuch vorsichtig abwischen.

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.g.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

Wassersprühstrahl/Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Kohlenwasserstoffe

Siliciumdioxid

Aldehyde

Formaldehyd

Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubeentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.  
Oder:

Produkt aushärten lassen.

Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Augenkontakt vermeiden.

Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Bei Raumtemperatur lagern.

Trocken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

|                          |                            |                              |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | %Bereich:0,000<br>15-<0,0015 |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------|

Seite 5 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 08.02.2022 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.01.2022 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 08.02.2022  
 PDF-Druckdatum: 08.02.2022  
 beko Bau-Silicon »Neutral« transparent

|                           |                             |     |
|---------------------------|-----------------------------|-----|
| AGW: 0,05 mg/m3 E         | Spb.-Üf.: 2(I)              | --- |
| Überwachungsmethoden: --- |                             |     |
| BGW: ---                  | Sonstige Angaben: DFG, H, Y |     |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>               | Siliciumdioxid                                   | %Bereich: |
| AGW: 4 mg/m3 E (Kieselsäuren, amorphe) | Spb.-Üf.: ---                                    | ---       |
| Überwachungsmethoden: ---              |  |           |
| BGW: ---                               | Sonstige Angaben: DFG, Y (Kieselsäuren, amorphe) |           |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                                 | Methanol   | %Bereich: |
| AGW: 100 ppm (130 mg/m3) (AGW), 200 ppm (260 mg/m3) (EU) | Spb.-Üf.: 2(II)  | ---       |
| Überwachungsmethoden:                                    |  |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li> <li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li> <li>- IFA 7810 (Methanol) - 2015</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |           |
| BGW: 15 mg/l (U, b,c) (BGW)                              | Sonstige Angaben: DFG, H, Y (AGW) / H (EU)   |           |

| <b>O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim-2-pentanon</b> |                                     |                               |            |        |            |           |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                    | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit    | Bemerkung |
|   | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,1    | mg/l       |           |
|   | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,01   | mg/l       |           |
|   | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,269  | mg/kg      |           |
|   | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,057  | mg/kg      |           |
|   | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 2,15   | mg/l       |           |
| Verbraucher   | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,033  | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,057  | mg/m3      |           |
| Verbraucher   | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,033  | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,2292 | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,065  | mg/kg bw/d |           |

| <b>Siliciumdioxid</b>   |                                     |                               |            |       |            |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit    | Bemerkung |
|                         | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 60000 | mg/kg feed |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 4     | mg/m3      |           |

| <b>Methanol</b>         |   |                                      |                   |             |                       |                  |
|-------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b> | <b>Expositionsweg / Umweltkompartiment</b>                  | <b>Auswirkung auf die Gesundheit</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b>        | <b>Bemerkung</b> |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                                      | PNEC              | 154         | mg/l                  |                  |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                                      | PNEC              | 15,4        | mg/l                  |                  |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                                      | PNEC              | 570,4       | mg/kg                 |                  |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                                      | PNEC              | 57,04       | mg/kg                 |                  |
|                         | Umwelt - Boden  |                                      | PNEC              | 23,5        | mg/kg                 |                  |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                                      | PNEC              | 1540        | mg/l                  |                  |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                                      | PNEC              | 100         | mg/l                  |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte             | DNEL              | 26          | mg/m <sup>3</sup>     |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte             | DNEL              | 26          | mg/m <sup>3</sup>     |                  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 4           | mg/kg body weight/day |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 26          | mg/m <sup>3</sup>     |                  |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Kurzzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 4           | mg/kg body weight/day |                  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 4           | mg/kg body weight/day |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 26          | mg/m <sup>3</sup>     |                  |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 4           | mg/kg body weight/day |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 20          | mg/kg body weight/day |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 130         | mg/m <sup>3</sup>     |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte             | DNEL              | 130         | mg/m <sup>3</sup>     |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 20          | mg/kg body weight/day |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 130         | mg/m <sup>3</sup>     |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte             | DNEL              | 130         | mg/m <sup>3</sup>     |                  |

⊙ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) =

Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Gefahr des Augenkontaktes.

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN ISO 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

240

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand:

Paste, fest.

Farbe:

Je nach Spezifikation

Geruch:

Charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Entzündbarkeit:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Untere Explosionsgrenze:

Gilt nicht für Feststoffe.

Obere Explosionsgrenze:

Gilt nicht für Feststoffe.

Flammpunkt:

Gilt nicht für Feststoffe.

Zündtemperatur:

Gilt nicht für Feststoffe.

Zersetzungstemperatur:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert:

Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).

Kinematische Viskosität:

>20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Löslichkeit:

Unlöslich

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Gilt nicht für Gemische.

Dampfdruck:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Dichte und/oder relative Dichte:

0,96 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte:

Gilt nicht für Feststoffe.

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Feststoffe:

Nein

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Starke Erhitzung

Feuchtigkeit

### 10.5 Unverträgliche Materialien



Seite 9 von 20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 08.02.2022 / 0007

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.01.2022 / 0006

Tritt in Kraft ab: 08.02.2022

PDF-Druckdatum: 08.02.2022

beko Bau-Silicon »Neutral« transparent

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### beko Bau-Silicon »Neutral« transparent

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Akute Toxizität, oral:  | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Keimzellmutagenität:  |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Karzinogenität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Reproduktionstoxizität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Symptome:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |

#### Kohlenwasserstoffe, C15-C19, n-Alkane, Isoalkane, <2% Aromaten

| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert   | Einheit                | Organismus | Prüfmethode                          | Bemerkung  |
|-----------------------------|----------|--------|------------------------|------------|--------------------------------------|--|
| Akute Toxizität, oral:      | LD50     | > 5000 | mg/kg                  | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |  |
| Akute Toxizität, dermal:    | LD50     | > 3160 | mg/kg                  | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |  |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | 5213   | mg/m <sup>3</sup> /4 h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol  |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | 53     | mg/m <sup>3</sup> /4 h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Dämpfe   |
| Symptome:                   |          |        |                        |            |                                      | Fieber, Husten, Brustschmerz (Thoraxschmerz), Atembeschwerden, Atemnot, Blutdruckanstieg |

#### O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim-2-pentanon

| Toxizität / Wirkung    | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung |
|------------------------|----------|------|---------|------------|--|-----------|
| Akute Toxizität, oral: | LD50     | 1234 | mg/kg   | Ratte      | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |           |

|   |       |     |            |                        |  |                        |
|---|-------|-----|------------|------------------------|--|------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |       |     |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Nicht reizend          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |       |     |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Reizend                |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |       |     |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Nicht sensibilisierend |
| Keimzellmutagenität:  |       |     |            | Ratte                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negativ                |
| Keimzellmutagenität:  |       |     |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | 200 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)  |                        |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL | 17  | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |                        |

**2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung         |
|-----------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-------------------|
| Akute Toxizität, oral:      | ATE      | 125  | mg/kg   |            |             |                   |
| Akute Toxizität, dermal:    | ATE      | 311  | mg/kg   |            |             |                   |
| Akute Toxizität, inhalativ: | ATE      | 0,27 | mg/l/4h |            |             | Staub, Nebel      |
| Symptome:                   |          |      |         |            |             | Ataxie, Durchfall |

**Siliciumdioxid**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                    | Bemerkung   |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|-----------------|--------------------------------|---|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000  | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogieschluss   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000  | mg/kg   | Kaninchen       |                                | Literaturangaben  |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | >0,139 | mg/l/4h | Ratte           |                                | Literaturangaben, Maximal erreichbare Konzentration.          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |        |         | Kaninchen       |                                | Nicht reizend, Literaturangaben                               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |        |         | Kaninchen       |                                | Nicht reizend, Mechanische Reizung möglich., Literaturangaben |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |        |         | Meerschweinchen |                                | Nicht sensibilisierend  |
| Keimzellmutagenität:                |          |        |         |                 |                                | Negativ   |
| Karzinogenität:                     |          |        |         |                 |                                | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                    |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Reproduktionstoxizität<br>(Entwicklungsschädigung): |  |  |  |  |  | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |
| Symptome:   |  |  |  |  |  | Augen, gerötet                             |

| <b>Methanol</b>   |                 |             |                |                        |  |  |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:  | ATE             | 300         | mg/kg          | Mensch                 |  | Erfahrungen am Menschen.   |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | 17100       | mg/kg          | Kaninchen              |  | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein.  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | 85          | mg/l/4h        | Ratte                  |  | Nicht relevant für die Einstufung., Dämpfe   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Nein (Hautkontakt)   |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negativ  |
| Karzinogenität:   |                 |             |                | Maus                   | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL           | 1,3         | mg/l           | Maus                   | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)        |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL           | 0,13        | mg/l           | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |  |
| Symptome:   |                 |             |                |                        |  | Bauchschmerzen, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schläfrigkeit, Sehstörungen, Tränen der Augen, Übelkeit, Verwirrtheit, Rausch, Schwindel |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| <b>beko Bau-Silicon »Neutral« transparent</b> |                 |             |                |                   |                    |                          |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                    | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>         |
| Endokrinschädliche Eigenschaften:             |                 |             |                |                   |                    | Gilt nicht für Gemische. |

|                   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  |  | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| beko Bau-Silicon »Neutral« transparent          |          |      |      |         |            |             |  |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |
| Sonstige Angaben:                               |          |      |      |         |            |             | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) >= 80%/28d: n.a.       |

| Kohlenwasserstoffe, C15-C19, n-Alkane, Isoalkane, <2% Aromaten |          |      |       |         |               |  |                            |
|--|----------|------|-------|---------|---------------|--|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus    | Prüfmethode  | Bemerkung                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                             |          | 28d  | 73    | %       |               | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                               |          |      |       |         |               |  | Zu erwarten                |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                     | EL50     | 48h  | > 100 | mg/l    | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                            |

|  |      |     |       |      |                                     |   |  |
|--|------|-----|-------|------|-------------------------------------|---|--|
| 12.1. Toxizität, Algen:                                | EL50 | 72h | > 100 | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |  |
| Bakterientoxizität:                                    | EC50 | 3h  | > 100 | mg/l | activated sludge                    | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) | Analogieschluss  |
| 12.5. Ergebnisse der<br>PBT- und vPvB-<br>Beurteilung: |      |     |       |      |                                     |   | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff   |
| 12.4. Mobilität im<br>Boden:                           |      |     |       |      |                                     |   | Produkt<br>schwimmt auf<br>der<br>Wasseroberfläc<br>he., Adsorption<br>im Boden. |
| Ozonabbaupotenzial<br>(ODP):                           |      |     |       |      |                                     |   | Nein   |

**O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim-2-pentanon**

| Toxizität / Wirkung                     | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                          | Prüfmethode   | Bemerkung                              |
|---|-----------|------|-------|---------|-------------------------------------|---|--|
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:   |           | 28d  | 1     | %       |                                     | OECD 301 B<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Co2 Evolution<br>Test)          | Nicht leicht<br>biologisch<br>abbaubar |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspote<br>nzial: | Log Pow   |      | 1,25  |         |                                     | OECD 117<br>(Partition<br>Coefficient (n-<br>octanol/water) -<br>HPLC method) |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                | LC50      | 96h  | >113  | mg/l    | Oncorhynchus<br>mykiss              | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                    |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                | NOEC/NOEL | 96h  | 113   | mg/l    | Oncorhynchus<br>mykiss              | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                    |  |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:           | NOEC/NOEL | 48h  | >=100 | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                  |  |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:           | EC50      | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                  |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                 | EC50      | 72h  | 88    | mg/l    | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                 |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                 | NOEC/NOEL | 72h  | 32    | mg/l    | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                 |  |

**2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|-------|---------|------------------------|-------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 0,047 | mg/l    | Oncorhynchus<br>mykiss |             |           |

|                                    |           |     |          |      |                      |  |                                  |
|------------------------------------|-----------|-----|----------|------|----------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL | 35d | 0,0085   | mg/l | Pimephales promelas  |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d | 0,003    | mg/l | Daphnia magna        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h | 0,32     | mg/l | Daphnia magna        |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | ErC10     | 48h | 0,000224 | mg/l | Navicula pelliculosa | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h | 0,00129  | mg/l | Navicula pelliculosa | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           |     | 25       | %    |                      |  | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| Bakterientoxizität:                | EC50      |     | 30,2     | mg/l | activated sludge     |  |                                  |
| Bakterientoxizität:                | EC20      | 3h  | 7,3      | mg/l | activated sludge     | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

**Siliciumdioxid**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus        | Prüfmethode                                      | Bemerkung                       |
|---|----------|------|--------|---------|-------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >10000 | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 24h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EL50     | 72h  | >10000 | mg/l    |                   | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |        |         |                   |  | Abiotisch abbaubar.             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |        |         |                   |  | Nicht zu erwarten               |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |        |         |                   |  | Nicht zu erwarten               |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |        |         |                   |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

**Methanol**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus          | Prüfmethode | Bemerkung                       |
|---|----------|------|-------|---------|---------------------|-------------|---------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |                     |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 15400 | mg/l    | Lepomis macrochirus |             | EPA-660/3-75-009                |

|                                    |         |     |       |      |                                 |  |                            |
|------------------------------------|---------|-----|-------|------|---------------------------------|--|----------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50    | 96h | 18260 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50    | 96h | 22000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |         | 28d | 99    | %    |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | BCF     |     | 28400 |      | Chlorella vulgaris              |  | Nicht zu erwarten          |
| Bakterientoxizität:                | IC50    | 3h  | >1000 | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                            |
| Sonstige Angaben:                  | Log Pow |     | -0,77 |      |                                 |  |                            |
| Sonstige Angaben:                  | DOC     |     | <70   | %    |                                 |  |                            |
| Sonstige Angaben:                  | BOD     |     | >60   | %    |                                 |  |                            |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

07 02 17 siliconhaltige Abfälle, andere als die in 07 02 16 genannten

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Ausgehärtetes Produkt:

Kann mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: n.a.

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 14.4. Verpackungsgruppe: | n.a.             |
| Klassifizierungscode:    | n.a.             |
| LQ:                      | n.a.             |
| 14.5. Umweltgefahren:    | Nicht zutreffend |
| Tunnelbeschränkungscode: |                  |

#### **Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | n.a.             |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | n.a.             |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | n.a.             |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |

#### **Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | n.a.             |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | n.a.             |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

#### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 3,21 %

Bei behandelter Ware im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 528/2012, wenn es unter normalen Verwendungsbedingungen zu Hautkontakt und der Freisetzung des bioziden Wirkstoffes (Konservierer) kommen kann, trägt die für das Inverkehrbringen der behandelten Ware verantwortliche Person dafür Sorge, dass das Etikett Angaben über das Risiko der Hautsensibilisierung sowie die Angaben gemäß Art. 58 (3) Unterabsatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 enthält. Durch die Genehmigung des bioziden Wirkstoffes können besondere Bedingungen für das Inverkehrbringen der behandelten Ware vorgeschrieben sein.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

|   |                  |
|---|------------------|
| Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :           | 5,00 -< 10,00 %  |
| Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : | 75,00 - 100,00 % |
| Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I :   | 0,10 -< 0,25 %   |

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

13 Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.



## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 15

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
Acute Tox. — Akute Toxizität - oral  
Eye Irrit. — Augenreizung  
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal  
Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).  
Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).  
Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.  
ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.  
GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).  
Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).  
EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

| Art., Art.-Nr.                              | Artikelnummer  |
|---|--|
| ASTM  | ASTM International (American Society for Testing and Materials)  |
| ATE   | Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  |
| BAFU  | Bundesamt für Umwelt (Schweiz)   |
| BAM   | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung   |
| BAuA  | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin   |
| BCF   | Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  |
| Bem.  | Bemerkung  |
| BG  | Berufsgenossenschaft   |
| BG BAU                                      | Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)   |
| BSEF  | The International Bromine Council  |
| bw  | body weight (= Körpergewicht)  |
| bzw.  | beziehungsweise  |
| ca.   | zirka / circa  |
| CAS   | Chemical Abstracts Service   |
| ChemRRV                                     | Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  |
| CLP   | Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)                                |
| CMR   | carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)   |
| DMEL  | Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)   |
| DNEL  | Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  |
| DOC   | Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  |
| dw  | dry weight (= Trockengewicht)  |
| EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)               | Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))   |
| ECHA  | European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)   |
| ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) | Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  |
| EG  | Europäische Gemeinschaft   |
| EINECS                                      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| ELINCS                                      | European List of Notified Chemical Substances  |
| EN  | Europäischen Normen  |
| EPA   | United States Environmental Protection Agency (United States of America)   |
| ErCx, E <sub>μ</sub> Cx, ErLx (x = 10, 50)  | Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen)) |
| etc., usw.                                  | et cetera, und so weiter   |
| EU  | Europäische Union  |
| EVAL  | Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer   |
| EWG   | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  |
| Fax.  | Faxnummer  |
| gem.  | gemäß  |
| ggf.  | gegebenenfalls   |
| GGVSEB                                      | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  |
| GGVSee                                      | Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  |
| GHS   | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)                          |
| GISBAU                                      | Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)   |
| GisChem                                     | Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)    |
| GWP   | Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  |
| IARC  | International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  |
| IATA  | International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  |
| IBC (Code)                                  | International Bulk Chemical (Code)   |
| IMDG-Code                                   | International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)   |
| inkl.                                       | inklusive, einschließlich  |
| IUCLID                                      | International Uniform Chemical Information Database  |
| IUPAC                                       | International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  |
| k.D.v.                                      | keine Daten vorhanden  |
| KFZ, Kfz                                    | Kraftfahrzeug  |
| Koc   | Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden   |
| Konz.                                       | Konzentration  |
| Kow   | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  |

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
LGK Lagerklasse  
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
Pt. Punkt  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)  
Tel. Telefon  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

