

## B1 Silikon

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

## 1.1. Produktidentifikator

Produktname : B1 Silikon  
 Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)  
 Produkttyp REACH : Gemisch

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Dichtungskitt

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

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

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Soudal Werk Leverkusen  
 Olof Palme Straße 13  
 D-51371 Leverkusen  
 ☎ +49 214 690 40  
 ☎ +49 214 69 04 23  
 sds@soudal.com

Hersteller des Produktes

SOUDAL N.V.  
 Everdengenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☎ +32 14 42 65 14  
 sds@soudal.com

## 1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std :  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft

## Ergänzenden Informationen

EUH208                   Enthält: 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH210                   Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine sonstigen Gefahren bekannt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

## 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungsnr.  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.       | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP  | Fußnote | Bemerkung   |
|--|-------------------------|-----------|---|---------|-------------|
| Triacetoxyethylsilan<br>01-2119881778-15   | 17689-77-9<br>241-677-4 | C<4 %     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | (1)(10) | Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane,<br>zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten<br>01-2119827000-58 |                         | 20%<C<50% | Asp. Tox. 1; H304   | (1)(10) | Bestandteil |

# B1 Silikon

|                            |                         |                |  |            |             |
|----------------------------|-------------------------|----------------|--|------------|-------------|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 26530-20-1<br>247-761-7 | 0.005%<C<0.05% | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | (1)(2)(10) | Bestandteil |
|----------------------------|-------------------------|----------------|--|------------|-------------|

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden ohne vorherige ärztliche Beratung. Verwendung von Seife ist erlaubt.

Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

#### Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden ohne vorherige ärztliche Beratung. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden ohne vorherige ärztliche Beratung. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

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

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

#### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Schnell wirkendes ABC-Löschnpulver, Schnell wirkendes BC-Löschnpulver, Schnell wirkender Schaumlöscher der Brandklasse B, Schnell wirkender CO2-Löscher.

Großer Brand: Brandklasse B Schaum (nicht alkoholbeständig).

#### 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser (schnell wirkender Feuerlöscher, Rolle); Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

Großer Brand: Wasser; Gefahr einer Ausbreitung der Lache.

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

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO2 und kleineren Mengen von Wasserstoffchlorid, Schwefeloxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluftgerät (EN 136 + EN 137).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Kein offenes Feuer.

#### 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

#### Geeignete Schutzkleidung

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

2 / 13

# B1 Silikon

Siehe Punkt 8.2

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt aufsammeln. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschütteten Feststoff mit Sand/Kieselgur abdecken. Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln. Verschmutzte Flächen mit Seifenlösung reinigen.  
Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Strenge Hygiene befolgen. Behälter gut geschlossen halten.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

An einem trockenen Ort aufbewahren. Bei Zimmertemperatur aufbewahren. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahr(e).

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Oxidationsmitteln.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Plast.

#### 7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

##### a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

##### Belgien

|                                |  |                      |
|--------------------------------|--|----------------------|
| Huiles minérales (brouillards) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Kurzzeitwert   | 10 mg/m <sup>3</sup> |

##### Deutschland

|                            |   |                        |
|----------------------------|---|------------------------|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------|---|------------------------|

##### b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff       | Test  | Nummer |
|--------------------|-------|--------|
| Oil Mist (Mineral) | NIOSH | 5026   |

#### 8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### 8.1.4 Schwellenwerte

##### DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

##### Triacetoxethylsilan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                  | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Akute lokale Wirkungen, Inhalation   | 32.5 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 32.5 mg/m <sup>3</sup> |           |

##### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

##### Triacetoxethylsilan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                  | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |           |

##### PNEC

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

3 / 13

# B1 Silikon

## Triacetoxyethylsilan

| Medien                                | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 0.2 mg/l                |           |
| Meerwasser                            | 0.02 mg/l               |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 1.7 mg/l                |           |
| STP                                   | 1 mg/l                  |           |
| Süßwassersediment                     | 0.74 mg/kg Sediment dw  |           |
| Meerwassersediment                    | 0.074 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                 | 0.031 mg/kg Boden dw    |           |

### 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Strenge Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

Vollmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

#### b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

| Materialauswahl | Gemessene Durchbruchzeit | Bemerkung | Schutzgrad |
|-----------------|--------------------------|-----------|------------|
| Nitrilkautschuk | > 480 Minuten            | 0.4 mm    | Klasse 6   |

#### c) Augenschutz:

Schutzbrille (EN 166).

#### d) Hautschutz:

Schutzbekleidung (EN 14605 oder EN 13034).

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Erscheinungsform            | Paste  |
| Viskosität                  | Sirupartig   |
| Geruch                      | Essigeruch   |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Farbe                       | Produktfarbe ist Zusammensetzungsbeton   |
| Partikelgröße               | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Entzündbarkeit              | Nicht als entzündbar eingestuft  |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)  |
| Dynamische Viskosität       | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Kinematische Viskosität     | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Siedepunkt                  | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Relative Dampfdichte        | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Dampfdruck                  | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Löslichkeit                 | Wasser ; unlöslich   |
| Relative Dichte             | 0.98 ; 20 °C   |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |
| Flammpunkt                  | > 100 °C   |
| Explosionsgefahr            | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird   |
| Oxidierende Eigenschaften   | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH                          | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt)  |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                     |   |
|---------------------|---|
| Oberflächenspannung | Keine Daten vorhanden (Test nicht durchgeführt) |
| Absolute Dichte     | 980 kg/m³ ; 20 °C                               |

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

4 / 13

# B1 Silikon

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Temperatur höher als Flammpunkt: erhöhte Brand-/Explosionsgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

#### Vorsorgemaßnahmen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmitteln.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von Wasserstoffchlorid, Schwefeloxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

##### Triacetoxymethylsilan

| Expositionsweg | Parameter | Methode  | Wert          | Expositionzeit | Spezies                     | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-----------|----------|---------------|----------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral           | LD50      | OECD 401 | 1460 mg/kg bw |                | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal         |           |          |               |                |                             | Datenverzicht        |           |
| Inhalation     |           |          |               |                |                             | Datenverzicht        |           |

##### Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

| Expositionsweg       | Parameter | Methode                 | Wert                          | Expositionzeit | Spezies                         | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                 | LD50      | Äquivalent mit OECD 401 | > 5000 mg/kg bw               |                | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |
| Dermal               | LD50      | Äquivalent mit OECD 402 | > 3160 mg/kg bw               | 24 Stdn        | Kaninchen (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | > 5266 mg/m <sup>3</sup> Luft | 4 Stdn         | Ratte (männlich / weiblich)     | Experimenteller Wert |           |

##### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

| Expositionsweg      | Parameter | Methode | Wert                  | Expositionzeit | Spezies   | Wertbestimmung  | Bemerkung |
|---------------------|-----------|---------|-----------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Oral                | LD50      |         | 550 mg/kg             |                | Ratte     | Literaturstudie |           |
| Oral                |           |         | Kategorie 4           |                |           | Anhang VI       |           |
| Dermal              | LD50      |         | 690 mg/kg bw          |                | Kaninchen | Literaturstudie |           |
| Dermal              |           |         | Kategorie 3           |                |           | Anhang VI       |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      |         | > 2 mg/m <sup>3</sup> | 4 Stdn         | Ratte     | Literaturstudie |           |
| Inhalation          |           |         | Kategorie 3           |                |           | Anhang VI       |           |

### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

#### Ätz-/Reizwirkung

##### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Auf Basis von praktischer Erfahrung, wurde dieses Gemisch in Vergleich mit der Berechnungsmethode weniger streng eingeteilt

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

5 / 13

# B1 Silikon

## Triacetoxyethylsilan

| Expositionsweg | Ergebnis              | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt                         | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Keine Reizwirkung     | OECD 405                | 24 Stdn         | 1; 24; 48; 72 Stunden; 7 Tage     | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Auge           | 5%; keine Reizwirkung | OECD 405                | 24 Stdn         | 1; 24; 48; 72; 168 Stunden        | Kaninchen | Literaturstudie      |           |
| Haut           | Ätzend                | Äquivalent mit OECD 404 | 3 Minuten       | 24; 48; 72 Stunden                | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | 5%; keine Reizwirkung | OECD 404                | 4 Stdn          | 1; 24; 48; 72 Stunden; 7; 14 Tage | Kaninchen | Literaturstudie      |           |

## Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

| Expositionsweg | Ergebnis          | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Keine Reizwirkung | OECD 405 | 24 Stdn         | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | Keine Reizwirkung | OECD 404 | 4 Stdn          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |

## 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

| Expositionsweg | Ergebnis                             | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung  | Bemerkung |
|----------------|--------------------------------------|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------|-----------|
| Auge           | Schwere Augenschädigung; Kategorie 1 |         |                 |           |         | Literaturstudie |           |
| Auge           | Schwere Augenschädigung; Kategorie 1 |         |                 |           |         | Anhang VI       |           |
| Haut           | Ätzend; Kategorie 1B                 |         |                 |           |         | Literaturstudie |           |
| Haut           | Ätzend; Kategorie 1B                 |         |                 |           |         | Anhang VI       |           |

## Schlussfolgerung

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Nicht als reizend für die Atmungsorgane eingestuft

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Triacetoxyethylsilan

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Negativ  | OECD 406 | 6 Stdn          | 24; 48 Stunden        | Meerschweinchen (weiblich) | Experimenteller Wert |           |

## Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 |                 | 24; 48 Stunden        | Meerschweinchen (weiblich) | Read-across    |           |

## 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

| Expositionsweg | Ergebnis                       | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung  | Bemerkung |
|----------------|--------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|---------|-----------------|-----------|
| Dermal         | Sensibilisierend               | OECD 429 |                 |                       | Maus    | Literatur       |           |
| Haut           | Sensibilisierend; Kategorie 1A |          |                 |                       |         | Literaturstudie |           |

## Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

# B1 Silikon

## Triacetoxyethylsilan

| Expositionsweg    | Parameter | Methode                    | Wert | Organ       | Wirkung  | Expositionszeit | Spezies                     | Wertbestimmun        |
|-------------------|-----------|----------------------------|------|-------------|--|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| Oral (Magensonde) |           | Subakute Toxizitätsprüfung |      | Allgemeines | Vermindertes Körpergewicht; verminderter Nahrungsmittelverbrauch; ZNS-Wirkungen; Anzeichen einer Nekropsie | 7 Tag(e)        | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert |
| Dermal            |           |                            |      |             |  |                 |                             | Datenverzicht        |
| Inhalation        |           |                            |      |             |  |                 |                             | Datenverzicht        |

Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert                | Organ | Wirkung       | Expositionszeit                         | Spezies                     | Wertbestimmun |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-------|---------------|---|-----------------------------|---------------|
| Oral                | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 408 | > 5000 mg/kg bw/Tag |       | Keine Wirkung | 13 Wochen (täglich)                     | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across   |
| Dermal              | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 411 | > 495 mg/kg/t       |       | Keine Wirkung | 13 Wochen (täglich, 5 Tage / Woche)     | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across   |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 413 | 10186 mg/m³ Luft    |       | Keine Wirkung | 13 Wochen (6Stdn / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across   |

## Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Triacetoxyethylsilan

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat             | Wirkung       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Escherichia coli         | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |           |

Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium)             |         | Experimenteller Wert |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y)         |         | Read-across          |           |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters |         | Read-across          |           |

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Triacetoxyethylsilan

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat    | Organ | Wertbestimmung |
|----------|---------|-----------------|-----------------|-------|----------------|
| Negativ  |         |                 | Maus (männlich) |       |                |

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

7 / 13

# B1 Silikon

Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

| Ergebnis | Methode                 | Expositionszeit                        | Testsubstrat                | Organ                          | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 483 | 8 Wochen (6Stdn / Tag, 5 Tage / Woche) | Maus (männlich)             | Männliches Fortpflanzungsorgan | Read-across    |
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 475 |  | Ratte (männlich / weiblich) | Knochenmark                    | Read-across    |
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 474 | 24 Stdn - 72 Stdn                      | Maus (männlich / weiblich)  | Knochenmark                    | Read-across    |

## Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Karzinogenität

### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden  
Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Triacetoxyethylsilan

|                             | Parameter | Methode   | Wert                | Expositionszeit | Spezies          | Wirkung       | Organ | Wertbestimmun        |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------------|------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL     | Sonstiges | ≥ 1600 mg/kg bw/Tag | 17 Tag(e)       | Maus             | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEL     | Sonstiges | ≥ 1000 mg/kg bw/Tag |                 |                  |               |       |                      |
| Maternale Toxizität         | NOAEL     | Sonstiges | ≥ 1600 mg/kg bw/Tag | 17 Tag(e)       | Maus             | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEL     | Sonstiges | ≥ 1000 mg/kg bw/Tag |                 |                  |               |       |                      |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL (P) | Sonstiges | 50 mg/kg bw/Tag     |                 | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEL (P) | Sonstiges | ≥ 2500 mg/kg bw/Tag |                 |                  |               |       |                      |

Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

|                             | Parameter | Methode                 | Wert                | Expositionszeit | Spezies                     | Wirkung       | Organ | Wertbestimmun        |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL     | OECD 414                | > 1000 mg/kg bw/Tag | 10 Tag(e)       | Ratte (weiblich)            | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität         | NOAEL     | OECD 414                | > 1000 mg/kg bw/Tag | 10 Tag(e)       | Ratte (weiblich)            | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL (P) | Äquivalent mit OECD 422 | > 1000 mg/kg bw/Tag |                 | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung |       | Read-across          |
|                             | NOAEL (P) | Äquivalent mit OECD 421 | > 1000 mg/kg bw/Tag |                 |                             |               |       |                      |

## Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

### B1 Silikon

Hautausschlag/Entzündung.

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

8 / 13

# B1 Silikon

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### B1 Silikon

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen

#### Triacetoxethylsilan

|  | Parameter | Methode        | Wert       | Dauer     | Spezies                          | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|--|-----------|----------------|------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LC50      | OECD 203       | 251 mg/l   | 96 Std    | Brachydanio rerio                | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | EC50      | OECD 202       | 62 mg/l    | 48 Std    | Daphnia magna                    | Statistisches System  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
|  | NOEC      | OECD 202       | 43 mg/l    | 48 Std    | Daphnia magna                    | Statistisches System  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
|  | EC50      | EU Methode C.2 | 168.7 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                    | Statistisches System  | Süßwasser       | Read-across; GLP                    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EC50      | OECD 201       | 76 mg/l    | 72 Std    | Scenedesmus subspicatus          | Statistisches System  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
|  | EC50      | OECD 201       | 73 mg/l    | 72 Std    | Scenedesmus subspicatus          | Statistisches System  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Biomasse      |
|  | EC50      | OECD 201       | 24.41 mg/l | 72 Std    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | Statistisches System  | Süßwasser       | Experimenteller Wert                |
|  | NOEC      | EPA 67014-73-0 | 25 mg/l    | 7 Tag(e)  | Pseudokirchnerie lla subcapitata | Statistisches System  | Süßwasser       | Read-across; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEC      | OECD 211       | ≥ 100 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna                    | Semistatisches System | Süßwasser       | Read-across; GLP                    |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC50      | OECD 209       | > 100 mg/l | 3 Std     | Belebtschlamm                    | Statistisches System  | Süßwasser       | Read-across; GLP                    |
|  | NOEC      | OECD 301C      | 100 mg/l   | 28 Std    | Belebtschlamm                    |                       | Süßwasser       | Read-across                         |

|                                | Parameter | Methode   | Wert                  | Dauer     | Spezies        | Wertbestimmung       |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|----------------|----------------------|
| Toxizität Bodenmakroorganismen | LC50      | Sonstiges | > 1000 mg/kg Boden dw | 14 Tag(e) | Eisenia fetida | Experimenteller Wert |
|                                | NOEC      | Sonstiges | ≥ 1000 mg/kg Boden dw | 14 Tag(e) | Eisenia fetida | Experimenteller Wert |

#### Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

|  | Parameter | Methode                 | Wert         | Dauer     | Spezies              | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung            |
|--|-----------|-------------------------|--------------|-----------|----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| Akute Toxizität Fische                           | LL50      | Äquivalent mit OECD 203 | > 1028 mg/l  | 96 Std    | Scophthalmus maximus | Semistatisches System | Salzwasser      | Experimenteller Wert; GLP |
| Akute Toxizität Krebstiere                       | LL50      | ISO 14669               | > 3193 mg/l  | 48 Std    | Acartia tonsa        | Statistisches System  | Salzwasser      | Experimenteller Wert; GLP |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EC50      | ISO 10253               | > 10000 mg/l | 72 Std    | Skeletonema costatum | Statistisches System  | Salzwasser      | Experimenteller Wert; GLP |
| Chronische Toxizität Fische                      | NOELR     |                         | > 1000 mg/l  | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss  |                       | Süßwasser       | QSAR; Wachstumsrate       |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOELR     |                         | > 1000 mg/l  | 21 Tag(e) | Daphnia magna        |                       | Süßwasser       | QSAR                      |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen                 | EC50      | OECD 209                | > 100 mg/l   | 3 Std     | Belebtschlamm        | Statistisches System  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP |

#### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

|                                  | Parameter | Methode  | Wert      | Dauer  | Spezies             | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung       |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------|--------|---------------------|----------|-----------------|----------------------|
| Akute Toxizität Fische           | LC50      |          | 0.14 mg/l | 96 Std | Pimephales promelas |          |                 | Literaturstudie      |
| Akute Toxizität Krebstiere       | EC50      |          | 0.18 mg/l | 48 Std | Daphnia magna       |          |                 | Literaturstudie      |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | EC20      | OECD 209 | 7.3 mg/l  | 3 Std  | Belebtschlamm       |          |                 | Experimenteller Wert |

#### Schlussfolgerung

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

9 / 13

# B1 Silikon

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Triacetoxyethylsilan

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode        | Wert      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|----------------|-----------|-----------|----------------------|
| EU Methode C.4 | 74 %; GLP | 21 Tag(e) | Experimenteller Wert |

#### Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)

| Methode  | Wert          | Primärrabbau/mineralisation | Wertbestimmung       |
|----------|---------------|-----------------------------|----------------------|
| OECD 111 | < 0.2 Minuten | Primärer Abbau              | Experimenteller Wert |

#### Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode                                 | Wert      | Dauer     | Wertbestimmung       |
|---|-----------|-----------|----------------------|
| OECD 306: Bioabbaubarkeit in Meerwasser | 74 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert                  | Dauer | Wertbestimmung       |
|-----------|-----------------------|-------|----------------------|
| OECD 303A | > 83 %; Belebtschlamm |       | Experimenteller Wert |

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert         | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung  |
|--------------|--------------|-------------------|-----------------|
| AOPWIN v1.92 | 0.272 Tag(e) | 1500000 /cm³      | Berechnungswert |

### Schlussfolgerung

Enthält keine nicht leicht biologisch abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### B1 Silikon

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
|         | Nicht anwendbar (Gemisch) |      |            |                |

### Triacetoxyethylsilan

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------|
| KOWWIN  |           | -1.9 | 20 °C      | QSAR           |

#### Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung             | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------------------|------|------------|----------------|
|         | Keine Daten vorhanden |      |            |                |

### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

#### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer     | Spezies             | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|------|-----------|---------------------|-----------------|
| BCF       |         | 165  | 67 Tag(e) | Lepomis macrochirus | Literaturstudie |

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
|         |           | 2.45 |            | Experimenteller Wert |

### Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

### Triacetoxyethylsilan

#### (log) Koc

| Parameter | Methode           | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|-------------------|------|-----------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1    | Berechnungswert |

#### Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten

#### Prozentverteilung

| Methode          | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung  |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level III | 0.3 %          |                 | 92.8 %             | 6.8 %           | 0.1 %            | Berechnungswert |

### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

#### Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert               | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung |
|--------------------|---------|------------|-----------|----------------|
| 2.07E-8 atm m³/mol |         | 25 °C      |           | Schätzwert     |

### Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

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

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen..

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

10 / 13

# B1 Silikon

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### B1 Silikon

#### Treibhausgase

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

#### Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Abfallvorschriften

##### Europäische Union

Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung Nr. 2017/997.

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

08 04 10 (Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien): Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

#### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

#### 13.1.3 Verpackung

##### Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Straße (ADR), Eisenbahn (RID), Binnenwasserstraßen (ADN), See (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. UN-Nummer

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Beförderung | Nicht unterlegen |
|-------------|------------------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr |  |
|-------------------------------------|--|

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Klassifizierungscode |  |
|----------------------|--|

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                   |  |
|-------------------|--|
| Verpackungsgruppe |  |
|-------------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Gefahrzettel |  |
|--------------|--|

#### 14.5. Umweltgefahren

|  |      |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften |  |
|--------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| Begrenzte Mengen |  |
|------------------|--|

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben |
|----------------------------|--|

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt   | Bemerkung |
|--------------|-----------|
| < 0.017 %    |           |
| < 0.1666 g/l |           |

#### REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

| Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen   | Beschränkungsbedingungen   |
|--|--|
| - Triacetoxethylsilan<br>- Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten<br>- 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:<br>a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F;<br>1. Dürfen nicht verwendet werden<br>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;<br>— in Scherzspielen;<br>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.<br>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden. |

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

11 / 13

# B1 Silikon

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7<br/>Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;<br/>c) Gefahrenklasse 4.1;<br/>d) Gefahrenklasse 5.1.</p> | <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern<br/>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und<br/>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.<br/>4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).<br/>5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:<br/>a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“ sowie ab dem 1. Dezember 2010 „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.<br/>b) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.<br/>c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.<br/>6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersetzt die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.<br/>7. Natürliche oder juristische Personen, die mit H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</p> |
|--|--|---|

## Nationale Gesetzgebung Belgien

### B1 Silikon

Keine Daten vorhanden

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

### B1 Silikon

|   |   |
|---|---|
| WGK   | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017  |
| <b>Triacetoxyethylsilan</b>   |   |
| TA-Luft   | 5.2.5/I   |
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten |   |
| TA-Luft   | 5.2.5   |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  |   |
| TA-Luft   | 5.2.5/I   |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung   | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe   | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; H; Hautresorptiv  |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 3 aufgeführten H-Sätze:

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H311 Gifig bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H331 Gifig bei Einatmen.
- H400 Sehr gifig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr gifig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG   |
| ADI          | Acceptable daily intake  |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level   |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEEL        | Derived Minimal Effect Level   |
| DNEL         | Derived No Effect Level  |
| EC50         | Effect Concentration 50 %  |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                      |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %  |
| LD50         | Lethal Dose 50 %   |

Überarbeitungsgrund: 2

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2020-01-09

Überarbeitungsnummer: 0407

Produktnummer: 44799

12 / 13

# B1 Silikon

|       |  |
|-------|--|
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level                       |
| NOEC  | No Observed Effect Concentration                       |
| OECD  | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| PBT   | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch                 |
| PNEC  | Predicted No Effect Concentration                      |
| STP   | Sludge Treatment Process                               |
| vPvB  | very Persistent & very Bioaccumulative                 |

## M-Faktor

|                            |    |           |  |
|----------------------------|----|-----------|--|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 10 | Akut      | Customer information THOR (2014-10-27) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 1  | Chronisch | Customer information THOR (2014-10-27) |

## Spezifische Konzentrationsgrenzwerte CLP

|                            |            |                    |                       |
|----------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | C ≥ 0,05 % | Skin Sens. 1; H317 | CLP Anhang VI (ATP 0) |
|----------------------------|------------|--------------------|-----------------------|

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handelt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zum Gebrauch in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein ausgearbeitet. Es kann in anderen Ländern konsultiert werden, in denen bezüglich des Aufbaus von Sicherheitsdatenblättern lokale Richtlinien Vorrang haben. Es ist Ihre Pflicht, solche lokalen Richtlinien zu verifizieren und anzuwenden. Verwendung dieses Sicherheitsdatenblatts unterliegt den einschränkenden Lizenz- und Haftpflichtbedingungen, wie in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung und/oder den allgemeinen Bedingungen von BIG genannt. Alle Rechte an geistigem Eigentum zu diesem Datenblatt sind Eigentum von BIG und dessen Verteilung und Vervielfältigung sind eingeschränkt. Konsultieren Sie die erwähnte(n) Vereinbarung/Bedingungen für Details.