

## SILIRUB S

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : SILIRUB S  
 Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)  
 Produkttyp REACH : Gemisch

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs 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

SODAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ✉ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Hersteller des Produktes

SODAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ✉ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

#### 1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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.

#### 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   |
|--|-------------------------|-----------|---|---------|-------------|
| Triacetoxylethylsilan<br>01-2119881778-15  | 17689-77-9<br>241-677-4 | C<4 %     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314 | (1)(10) | Bestandteil |
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane,<br>zyklische Verbindungen, <0.03% Aromaten<br>01-2119827000-58 |                         | 15%<C<25% | Asp. Tox. 1; H304                         | (1)(10) | Bestandteil |

# SILIRUB S

|                            |                         |                |  |            |             |
|----------------------------|-------------------------|----------------|--|------------|-------------|
| 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>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. 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 Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. 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 Reizwirkung. NACH LANGFRISTIGER EXPOSITION/KONTAKT: Trockene Haut. Rissige Haut.

##### Nach Augenkontakt:

Keine Reizwirkung.

##### 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:

Mehrbereichsschaum. Pulver. Kohlensäure.

#### 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

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

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> 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. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

## 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. Schutzanzug.

#### Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

2 / 13

# SILIRUB S

## 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, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen

### 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, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. 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> |

##### die Niederlande

|                           |  |                     |
|---------------------------|--|---------------------|
| Olienevel (minerale olie) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h<br>(Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 5 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> |
|----------------------------|---|------------------------|

##### USA (TLV-ACGIH)

|  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| Mineral oil, pure, highly and severely refined | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 5 mg/m <sup>3</sup> (I) |
|--|--|-------------------------|

(I): Inhalable fraction

##### 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 DNEL/PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

##### Triacetoxyethylsilan

| 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

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

3 / 13

# SILIRUB S

## Triacetoxyethylsilan

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

## PNEC

## 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, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

### 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. Behälter gut geschlossen halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### a) Atemschutz:

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

#### b) Handschutz:

Handschuhe.

| Materialauswahl | Durchbruchzeit | Dicke  |
|-----------------|----------------|--------|
| Nitrilkautschuk | > 480 Minuten  | 0.4 mm |

#### c) Augenschutz:

Schutzbrille.

#### d) Hautschutz:

Schutzkleidung.

### 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  |
| Geruch                      | Essiggeruch  |
| Geruchsschwelle             | Keine daten vorhanden  |
| Farbe                       | Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt   |
| Partikelgröße               | Keine daten vorhanden  |
| Explosionsgrenzen           | Keine daten vorhanden  |
| Entzündbarkeit              | Schwer brennbar  |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)  |
| Dynamische Viskosität       | Keine daten vorhanden  |
| Kinematische Viskosität     | Keine daten vorhanden  |
| Schmelzpunkt                | Keine daten vorhanden  |
| Siedepunkt                  | Keine daten vorhanden  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine daten vorhanden  |
| Relative Dampfdichte        | Nicht anwendbar  |
| Dampfdruck                  | Keine daten vorhanden  |
| Löslichkeit                 | Wasser ; unlöslich   |
| Relative Dichte             | 1.03 ; 20 °C   |
| Zersetzungstemperatur       | Keine daten vorhanden  |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine daten vorhanden  |
| 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  |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Absolute Dichte | 1030 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C |
|-----------------|--------------------------------|

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

4 / 13

# SILIRUB S

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Temperatur höher als Flammpunkt: erhöhte Brand-/Explosionsgefahr. Keine Daten vorhanden.

### 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 Zersetzungsprodukte

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### SILIRUB S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

##### Triacetoxyethylsilan

| Expositionsweg | Parameter | Methode  | Wert          | Expositionszeit | 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                          | Expositionszeit | 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 Std          | Kaninchen (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50      | Äquivalent mit OECD 403 | > 5266 mg/m <sup>3</sup> Luft | 4 Std           | Ratte (männlich/weiblich)     | Experimenteller Wert |           |

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

| Expositionsweg      | Parameter | Methode | Wert                  | Expositionszeit | 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 Std           | Ratte     | Literaturstudie |           |
| Inhalation          |           |         | Kategorie 3           |                 |           | Anhang VI       |           |

#### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

#### Ätz-/Reizwirkung

##### SILIRUB S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

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

# SILIRUB S

## Triacetoxethylsilan

| Expositionsweg | Ergebnis              | Methode                 | Expositionszeit | Zeitpunkt                         | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           |                       |                         |                 |                                   |           | Datenverzicht        |           |
| Auge           | 5%: keine Reizwirkung | OECD 405                | 24 Std          | 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 Std           | 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 Std          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | Keine Reizwirkung | OECD 404 | 4 Std           | 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

### SILIRUB S

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

## Triacetoxethylsilan

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

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

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode                 | Expositionszeit | Beobachtungszzeitpunkt | 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 | Beobachtungszzeitpunkt | 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

### SILIRUB S

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

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23  
Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

6 / 13

# SILIRUB S

## Triacetoxyethylsilan

| Expositionsweg    | Parameter | Methode                    | Wert | Organ       | Wirkung  | Expositionszeit | Spezies                   | Wertbestimmung       |
|-------------------|-----------|----------------------------|------|-------------|--|-----------------|---------------------------|----------------------|
| 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                   | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-------|---------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 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 (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Read-across    |

## Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### SILIRUB S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

## Triacetoxyethylsilan

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat             | Wirkung       | Wertbestimmung       |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|
| 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       |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|
| 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)

### SILIRUB S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Triacetoxyethylsilan

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

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

7 / 13



# SILIRUB S

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

| Ergebnis | Methode                 | Expositionszeit                   | Testsubstrat              | Organ                          | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 483 | 8 Wochen (6Std/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 Std - 72 Std                   | Maus (männlich/weiblich)  | Knochenmark                    | Read-across    |

## Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

## Karzinogenität

### SILIRUB S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

## Reproduktionstoxizität

### SILIRUB S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Triacetoxethylsilan

|                             | Parameter | Methode   | Wert                | Expositionszeit | Spezies          | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------------|------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL     | Sonstiges | ≥ 1600 mg/kg bw/Tag | 17 Tag(e)       | Maus             | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEL     | Sonstiges | ≥ 1000 mg/kg bw/Tag | 5 Tag(e)        | Maus             | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität         | NOAEL     | Sonstiges | ≥ 1600 mg/kg bw/Tag | 17 Tag(e)       | Maus             | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEL     | Sonstiges | ≥ 1000 mg/kg bw/Tag | 5 Tag(e)        | Maus             | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| 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 |                 | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

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

|                             | Parameter | Methode                 | Wert                | Expositionszeit | Spezies                   | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| 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 |                 | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Read-across          |

## Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

## Toxizität andere Wirkungen

### SILIRUB S

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

## Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

### SILIRUB S

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Hautausschlag/Entzündung.

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

8 / 13



# SILIRUB S

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### SILIRUB S

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                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
|  | NOEC      | OECD 202       | 43 mg/l    | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; GLP           |
|  | EC50      | EU Methode C.2 | 168.7 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna                   | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; GLP                    |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EC50      | OECD 201       | 76 mg/l    | 72 Std    | Scenedesmus subspicatus         | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
|  | EC50      | OECD 201       | 73 mg/l    | 72 Std    | Scenedesmus subspicatus         | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Biomasse      |
|  | EC50      | OECD 201       | 24.41 mg/l | 72 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert                |
|  | NOEC      | EPA 67014-73-0 | 25 mg/l    | 7 Tag(e)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches 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                   | Statisches 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        | Statisches System     | Salzwasser      | Experimenteller Wert; GLP |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen        | EC50      | ISO 10253               | > 10000 mg/l | 72 Std    | Skeletonema costatum | Statisches 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        | Statisches 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: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

9 / 13

# SILIRUB S

## 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          | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung       |
|---|---------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 111: Hydrolyse als Funktion des pH-Werts | < 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 /cm <sup>3</sup> | Berechnungswert |

### Schlussfolgerung

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### SILIRUB S

#### 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 m <sup>3</sup> /mol |         | 25 °C      |           | Schätzwert     |

### Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

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

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

10 / 13

# SILIRUB S

## 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..

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

### SILIRUB S

Fluorierte Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014)

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, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in dem Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihren identifizierten Verwendungen

### 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

Rückgewinnen/Wiederverwenden. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

#### 13.1.3 Verpackung

##### Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff).

#### 13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

## 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 %        |           |
| 0 g/l      |           |

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

11 / 13

# SILIRUB S

## 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  |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Triacetoxyethylsilan</li> <li>Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, &lt;0.03% Aromaten</li> <li>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</li> </ul> | <p>Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:</p> <p>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;</p> <p>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;</p> <p>c) Gefahrenklasse 4.1;</p> <p>d) Gefahrenklasse 5.1.</p> | <p>1. Dürfen nicht verwendet werden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;</li> <li>— in Scherzspielen;</li> <li>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</li> </ul> <p>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und</li> <li>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.</li> </ul> <p>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).</p> <p>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:</p> <p>a) Mit R65 oder 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“.</p> <p>b) Mit R65 oder 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“.</p> <p>c) Mit R65 oder 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.</p> <p>6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.</p> <p>7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder 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 R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</p> |

### Nationale Gesetzgebung Belgien

#### SILIRUB S

Keine Daten vorhanden

### Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

#### SILIRUB S

Waterbezwaarlijkheid A (3)

### Nationale Gesetzgebung Frankreich

#### SILIRUB S

Keine Daten vorhanden

### Nationale Gesetzgebung Deutschland

#### SILIRUB S

|     |   |
|-----|---|
| WGK | 2; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) und Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017 |
|-----|---|

#### Triacetoxyethylsilan

|         |          |
|---------|----------|
| 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  |

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

12 / 13

# SILIRUB S

## Nationale Gesetzgebung UK

### SILIRUB S

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

### SILIRUB S

Keine Daten vorhanden

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

TLV - Carcinogen Mineral oil, pure, highly and severely refined; A4

## 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 Giftig bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

|              |  |
|--------------|--|
| (*)          | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG   |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL         | 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 %   |
| 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<br>THOR (2014-10-27) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | 1  | Chronisch | Customer information<br>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 handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reinen 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.

Überarbeitungsgrund: 15.1

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2018-01-10

Überarbeitungsnummer: 0403

Produktnummer: 44799

13 / 13