

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Silirub S  
Referenz-Nummer : 44799de-es-gb-gr

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher, Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Dichtstoffe

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout - Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Notrufnummer**

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

| Land        | Organisation/Firma                                                                          | Anschrift                           | Notrufnummer   | Anmerkung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|
| Deutschland | BfR Bundesinstitut für<br>Risikobewertung / German Federal<br>Institute for Risk Assessment | Max-Dohrn-Str. 8-10<br>10589 Berlin | +49 30 18412 0 |           |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.  
Aerosol oder Nebel nicht einatmen. (Mit Ausnahme von schwarz / braun / transparentem Produkt).

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                                      | Produktidentifikator                                                                                      | %           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0,03% Aromaten | (EG-Nr.) 934-956-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119827000-58                                                        | ≥ 10 – < 25 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                                                           |
| Triacetoxylethylsilan                                                                     | (CAS-Nr.) 17689-77-9<br>(EG-Nr.) 241-677-4<br>(REACH-Nr.) 01-2119881778-15                                | ≥ 1 – < 5   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                        |
| Titandioxid                                                                               | (CAS-Nr.) 13463-67-7<br>(EG-Nr.) 236-675-5<br>(EG Index-Nr.) 022-006-00-2<br>(REACH-Nr.) 01-2119489379-17 | ≥ 1 – < 5   | Carc. 2, H351                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                | (CAS-Nr.) 26530-20-1<br>(EG-Nr.) 247-761-7<br>(EG Index-Nr.) 613-112-00-5                                 | < 0,1       | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>Acute Tox. 1<br>(Inhalation:dust,mist), H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                       | Produktidentifikator                                                      | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | (CAS-Nr.) 26530-20-1<br>(EG-Nr.) 247-761-7<br>(EG Index-Nr.) 613-112-00-5 | ( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.                                                                                                                                     |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.                                  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                          |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Symptomatisch behandeln.

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.  
Ungeeignete Löschmittel : Keine(s) bekannt.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Bei Freisetzung großer Mengen: freigesetzten Feststoff in verschließbare Behälter füllen. Verschmutzte Flächen mit Seifenlösung reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Lagerbedingungen : An einem trockenen Ort aufbewahren. Bei Raumtemperatur aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Unverträgliche Produkte : Wärmequellen. Oxidationsmittel.  
Maximale Lagerdauer : 1 Jahr  
Verpackungsmaterialien : Synthetisches Material.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

##### Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand                                         | : Flüssig               |
| Aussehen                                                | : pastös.               |
| Farbe                                                   | : Variabel.             |
| Geruch                                                  | : Essiggeruch.          |
| Geruchsschwelle                                         | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                                 | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit<br>(Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                                            | : Nicht anwendbar       |
| Gefrierpunkt                                            | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt                                              | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                                              | : > 100 °C              |
| Zündtemperatur                                          | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                                   | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                        | : Nicht anwendbar       |
| Dampfdruck                                              | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                          | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                                         | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte                                                  | : 0,98 g/l (20°C)       |
| Löslichkeit                                             | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)       | : Keine Daten verfügbar |

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Viskosität, kinematisch      | : > 20,5 mm²/s (40°C)   |
| Viskosität, dynamisch        | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen            | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| VOC-Gehalt | : < 0,0017 % (<0.1666 g/l) |
|------------|----------------------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

#### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | 550 mg/kg (Ratte, Literaturstudie, Oral)                        |
| LD50 Dermal Ratte       | 311 mg/kg Körpergewicht                                         |
| LD50 Dermal Kaninchen   | 690 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen, Literaturstudie, Dermal)    |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 2 mg/m³ (4 Stdn, Ratte, Literaturstudie, Inhalation (Dämpfe)) |

#### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|                 |                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte | 1460 mg/kg Körpergewicht (Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1270 - 1680) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Titandioxid (13463-67-7)

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e)) |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 5,09 mg/l (OECD 403, 4 Stdn, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Inhalation (Stäube), 14 Tag(e))                           |

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0,03% Aromaten

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | > 5000 mg/kg (OECD 401 (Acute Oral Toxicity))         |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 3160 mg/kg (OECD 402 (Acute Dermal Toxicity))       |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 5266 mg/l/4h (OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)) |

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Nicht eingestuft. (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft. (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Keimzell-Mutagenität               | : Nicht eingestuft                                                                               |
| Karzinogenität                     | : Nicht eingestuft.                                                                              |
| Reproduktionstoxizität             | : Nicht eingestuft                                                                               |

### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LOAEL (Tier/weiblich, F1) | > 731,67 mg/kg Körpergewicht (Animal: , Animal sex: female)  |
| NOAEL (Tier/weiblich, F1) | ≥ 2500 mg/kg Körpergewicht (Animal: rat, Animal sex: female) |

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |

### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|                                                    |                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage) | ≥ 3417,23 mg/kg Körpergewicht (Animal: , Animal sex: male) |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |
|-------------------|--------------------|

### Silirub S

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Viskosität, kinematisch | > 20,5 mm²/s (40°C) |
|-------------------------|---------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft                                                                                                 |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft.                                                                                                |
| Nicht schnell abbaubar                       |                                                                                                                    |

### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 0,14 mg/l (96 Std, Pimephales promelas, Literaturstudie) |
| LC50 - Fisch [2]      | 0,05 mg/l (96 Std, Oncorhynchus mykiss, Literaturstudie) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,18 mg/l (48 Std, Daphnia magna, Literaturstudie)       |
| EC50 - Krebstiere [2] | 0,32 mg/l (48 Std, Daphnia magna, Literaturstudie)       |

### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 251 mg/l (OECD 203; 96h; Test organisms (species): Danio rerio)                       |
| EC50 - Krebstiere [1] | 168,7 mg/l (EU Method C.2; 48h; Test organisms (species): Daphnia magna)              |
| EC50 72h - Alge [1]   | 24,41 mg/l (OECD 201; 72h; Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata) |

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                            |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| NOEC chronisch Krustentier | ≥ 100 mg/l (OECD 211; 21d; Test organisms (species): Daphnia magna) |
| NOEC chronisch Algen       | ≈ 25 mg/l (US EPA 67014-73-0; 7d; Pseudokirchneriella subcapitata)  |

|                                 |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b> |                                                                                                                                                         |
| LC50 - Fisch [1]                | > 1000 mg/l (Pisces, Süßwasser)                                                                                                                         |
| EC50 - Krebstiere [1]           | > 1000 mg/l (Invertebrata, Süßwasser)                                                                                                                   |
| EC50 72h - Alge [1]             | > 100 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Wachstumsrate) |
| ErC50 Algen                     | 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 Std, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration)         |
| NOEC (chronisch)                | ≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                    |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)</b> |                            |
| Persistenz und Abbaubarkeit                    | Inhärente Bioabbaubarkeit. |

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)</b> |                                       |
| Persistenz und Abbaubarkeit              | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. |
| Biologischer Abbau                       | 74 % (21d; OECD 301A)                 |

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b> |                                            |
| Persistenz und Abbaubarkeit     | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |

|                                                                                                     |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, &lt;0,03% Aromaten</b> |                                                                        |
| Biologischer Abbau                                                                                  | 74 % (OECD 306: Biodegradability in seawater; closed bottle test; 28d) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)</b>    |                                                                          |
| BKF - Fisch [1]                                   | 1280 (67 Tag(e), Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Literaturstudie) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,45 (Experimenteller Wert)                                              |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Potenzial für Bioakkumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).                        |

|                                                   |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)</b>          |                            |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -1,9 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b> |                         |
| Bioakkumulationspotenzial       | Nicht bioakkumulierbar. |

### 12.4. Mobilität im Boden

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)</b> |                                                                    |
| Ökologie - Boden                               | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)</b>          |                                                  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc) | 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ökologie - Boden                                  | Hohe Mobilitätserwartung im Boden.               |

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Titandioxid (13463-67-7)

Ökologie - Boden

Geringes Potenzial für Mobilität im Boden.

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

#### Silirub S

Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien

#### Komponente

Titandioxid (13463-67-7)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                          |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)           | : Nicht gefährlicher Abfall.                                                                                                                |
| Verfahren der Abfallbehandlung           | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                                      |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser | : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.                                                                                |
| Ökologie - Abfallstoffe                  | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                      |
| EAK-Code                                 | : 08 04 10 - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen<br>15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR                                               | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |                |                |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Lufttransport

Nicht geregelt

### Binnenschifftransport

Nicht geregelt

### Bahntransport

Nicht geregelt

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar:

| Referenzcode | Anwendbar auf                                                                                                                                 | Titel oder Beschreibung des Eintrags                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b)         | Triacetoxyethylsilan ; Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0,03% Aromaten ; 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: 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 |
| 3(c)         | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                                                                    | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1                                                                                                                                                    |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

VOC-Gehalt : < 0,0017 % (<0.1666 g/l)

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise:

| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|--------------------|--------------|-------------|
| 2.2       |                    | Geändert     |             |

### Abkürzungen und Akronyme:

|     |                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| ATE     | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                                      |
| BLV     | Biologischer Grenzwert                                                                                               |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                   |
| CLP     | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                           |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                                    |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration                                                                                     |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                                      |
| EN      | Europäische Norm                                                                                                     |
| IATA    | Verband für den internationalen Lufttransport                                                                        |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                           |
| LC50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                                 |
| LD50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                                  |
| LOAEL   | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                               |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                   |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                           |
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                                   |
| OEL     | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                                 |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                              |
| REACH   | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                               |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                            |
| WGK     | Wassergefährdungsklasse                                                                                              |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1 (Inhalation:dust,mist)          | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 1     |
| Acute Tox. 3 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3                      |
| Acute Tox. 3 (Inhalation)                    | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3                   |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                        |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                       |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                  |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                             |
| Carc. 2                                      | Karzinogenität, Kategorie 2                                |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1          |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                     |
| Skin Sens. 1A                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                    |

# Silirub S

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|        |                                                                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                              |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                                                          |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.                                                                                                                                                |
| H331   | Giftig bei Einatmen.                                                                                                                                                      |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                                                                                                           |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                                                                                         |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                                                                               |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                                                                                                                             |
| EUH211 | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. (Mit Ausnahme von schwarz / braun / transparentem Produkt) |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.