

## **ERGÄNZUNGEN/ANPASSUNGEN FÜR DIE SCHWEIZ**

### **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. der Zubereitung und des Unternehmens**

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

Firma Bio Partner Schweiz AG  
Staufferstrasse 2  
CH-5703 Seon  
Tel 062 769 00 00  
Fax 062 769 00 01  
Homepage [www.biopartner.ch](http://www.biopartner.ch)  
[info@biopartner.ch](mailto:info@biopartner.ch)

#### 1.4 Notrufnummer

Toxikologisches Informationszentrum Zürich, Tel 145 (24 h); [www.toxi.ch](http://www.toxi.ch)

### **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

Keine Ergänzung/Anpassung.

### **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Maximale Arbeitsplatzkonzentration, SUVA-Liste mit MAK- und BAT-Werten:  
Siehe Internet:  
Suva.ch, „Prävention“, „Kontrolle und Beratung Arbeitssicherheit“,  
„Berufskrankheit und deren Verhütung“ (orange), „Excel-Tabelle aufgeführt“  
(orange; im Fliesstext), „Grenzwerte am Arbeitsplatz: Vollständige Liste und  
Änderungen MAK- und BAT-Werte“.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine Ergänzung/Anpassung.

### **Abschnitt 13 : Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

**Produkt** Keine Ergänzung/Anpassung.

#### **Ungereinigte Verpackung**

Keine Ergänzung/Anpassung.

### **Abschnitt 15 : Rechtsvorschriften**

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

Keine Ergänzung/Anpassung.

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 1 / 12

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

### 1.1 Produktidentifikator

**SONETT Waschmittel flüssig sensitiv**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Waschmittel

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma** SONETT GmbH  
Ziegeleiweg 5  
88693 Deggenhausen / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 (0)7555-9295-0  
Fax +49 (0)7555-9295-18  
Homepage [www.sonett.eu](http://www.sonett.eu)  
E-Mail [info@sonett.eu](mailto:info@sonett.eu)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** [info@sonett.eu](mailto:info@sonett.eu)  
**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Notrufnummer

**Firma** +49 (0)7555-9295-0 Mo-Fr 8:00 - 17:00

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Keine Einstufung

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenpiktogramme** keine  
**Gefahrenhinweise** keine  
**Besondere Kennzeichnung** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
**Reiniger, 648/2004/EG, enthält:**  
5 - <15% Seife  
5 - <15% nichtionische Tenside  
5 - <15% anionische Tenside

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Gesundheitsgefahren** Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.  
**Umweltgefahren** Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.  
**Andere Gefahren** keine

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 2 / 12

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Produktart:

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 - <20   | Fettsäuren, Pflanzenöl-, Kaliumsalze                                                           |
|            | CAS: 61788-65-6, EINECS/ELINCS: 262-993-9                                                      |
|            | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                                                                    |
| 10 - <20   | Ethanol                                                                                        |
|            | CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX |
|            | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319                                               |
| 5 - <10    | Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze                                        |
|            | CAS: 85586-07-8, EINECS/ELINCS: 287-809-4, Reg-No.: 01-2119489463-28-XXXX                      |
|            | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412 |
| 5 - <10    | Alkylpolyglycoside                                                                             |
|            | CAS: 110615-47-9, Reg-No.: 01-2119489418-23-XXXX                                               |
|            | GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315                                                |
| 1 - <5     | Natriumoctylsulfat                                                                             |
|            | CAS: 142-31-4, EINECS/ELINCS: 205-535-5, Reg-No.: 01-2119966154-35-XXXX                        |
|            | GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318                                                |
| 1 - <3     | D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside                                                |
|            | CAS: 68515-73-1, EINECS/ELINCS: 500-220-1, Reg-No.: 01-2119488530-36-XXXX                      |
|            | GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318                                                                      |

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Ärztlicher Behandlung zuführen.  
Kein Erbrechen einleiten.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Reizende Wirkungen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 3 / 12

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>).  
Kohlenmonoxid (CO)

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Frost schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 4 / 12

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                    |
| Ethanol                                                                                        |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 500 ppm, 960 mg/m³, Y, DFG                                              |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)                                               |

#### DNEL

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                              |
| Alkylpolyglycoside, CAS: 110615-47-9                                     |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 595000 mg/kg.         |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 420 mg/m³.         |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 124 mg/m³.       |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 357000 mg/kg.       |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 35,7 mg/kg.           |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                    |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 343 mg/kg bw/d.       |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 1900 mg/m³.             |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 950 mg/m³.         |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 87 mg/kg bw/d.        |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 950 mg/m³.            |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 206 mg/kg bw/d.     |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 114 mg/m³.       |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze, CAS: 85586-07-8 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 285 mg/m³.         |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 4060 mg/kg.           |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 2440 mg/kg.         |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 24 mg/kg.             |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 85 mg/m³.        |
| D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside, CAS: 68515-73-1         |
| Gewerbe, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 595 000 mg/kg bw/d.     |
| Gewerbe, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 420 mg/m³.           |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 357 000 mg/kg bw/d. |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 124 mg/m³.       |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 35,7 mg/kg bw/d.      |
| Natriumoctylsulfat, CAS: 142-31-4                                        |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 285 mg/m³.         |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 4060 mg/kg bw/d.      |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 2440 mg/kg bw/d.    |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 24 mg/kg bw/d.        |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 85 mg/m³.        |

#### PNEC

|                                        |
|----------------------------------------|
| Bestandteil                            |
| Alkylpolyglycoside, CAS: 110615-47-9   |
| Meerwasser, 0,005 mg/l.                |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 5000 mg/l. |

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 5 / 12

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Sediment (Süßwasser), 0,487 mg/kg.                                       |
| Sediment (Meerwasser), 0,048 mg/kg.                                      |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,654 mg/kg.                                 |
| Süßwasser, 0,1 mg/l.                                                     |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                    |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,63 mg/kg.                                  |
| Süßwasser, 0,96 mg/l.                                                    |
| Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg.                                         |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0,72 mg/kg.                               |
| Meerwasser, 0,79 mg/l.                                                   |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze, CAS: 85586-07-8 |
| Sediment (Meerwasser), 0,358 mg/kg.                                      |
| Süßwasser, 0,102 mg/l.                                                   |
| Meerwasser, 0,01 mg/l.                                                   |
| Sediment (Süßwasser), 3,58 mg/kg.                                        |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,654 mg/kg.                                 |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1084 mg/l.                                   |
| D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside, CAS: 68515-73-1         |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,654 mg/kg.                                 |
| Sediment (Meerwasser), 0,152 mg/kg.                                      |
| Meerwasser, 0,0176 mg/l.                                                 |
| Sediment (Süßwasser), 1516 mg/kg.                                        |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 560 mg/l.                                    |
| Süßwasser, 0,176 mg/l.                                                   |
| Natriumoctylsulfat, CAS: 142-31-4                                        |
| Boden (landwirtschaftlich), 220 µg/kg dw.                                |
| Süßwasser, 135,7 µg/l.                                                   |
| Meerwasser, 13,57 µg/l.                                                  |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1,35 mg/l.                                   |
| Sediment (Süßwasser), 1,5 mg/kg dw.                                      |
| Sediment (Meerwasser), 0,15 mg/kg dw.                                    |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.        |
| <b>Augenschutz</b>                                             | Schutzbrille. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                       |
| <b>Handschutz</b>                                              | Bei Dauerkontakt:<br>0,4 mm Butylkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. |
| <b>Körperschutz</b>                                            | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.                                                                                                           |
| <b>Atemschutz</b>                                              | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                   |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | nein                                                                                                                                                                                              |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.                                                                                          |

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 6 / 12

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Form                                          | flüssig         |
| Farbe                                         | nicht bestimmt  |
| Geruch                                        | angenehm        |
| Geruchsschwelle                               | nicht bestimmt  |
| pH-Wert                                       | 10,5 - 11       |
| pH-Wert [1%]                                  | nicht bestimmt  |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                 | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt [°C]                               | nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]         | nicht anwendbar |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | nicht anwendbar |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                     | nein            |
| Dampfdruck [kPa]                              | nicht bestimmt  |
| Relative Dichte [g/ml]                        | ~ 1             |
| Schüttdichte [kg/m³]                          | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser                         | mischbar        |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]     | nicht bestimmt  |
| Viskosität                                    | nicht relevant  |
| Dampfdichte                                   | nicht bestimmt  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                | nicht bestimmt  |
| Selbstentzündungstemperatur [°C]              | nicht bestimmt  |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | nicht anwendbar |

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7

### 10.5 Unverträgliche Materialien

nicht bestimmt

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 7 / 12

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                         |
| inhalativ, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.: |
| dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.:    |
| ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.                                                                    |
| Bestandteil                                                                                     |
| Alkylpolyglycoside, CAS: 110615-47-9                                                            |
| LD50, dermal, Kaninchen: > 2000 mg/kg (OECD 402).                                               |
| LD50, oral, Ratte: > 2000 mg/kg (84/449/EEC B1).                                                |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                                                           |
| LD50, dermal, Kaninchen: > 2000 mg/kg (OECD 402).                                               |
| LD50, oral, Ratte: 10470 mg/kg (OECD 401).                                                      |
| LC50, inhalativ, Ratte: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).                                             |
| NOAEL, Ratte: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).                                               |
| Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze, CAS: 85586-07-8                        |
| LD50, oral, Ratte: >300 - 2000 mg/kg (OECD 401).                                                |
| D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside, CAS: 68515-73-1                                |
| LD50, dermal, Kaninchen: > 2000 mg/kg (OECD 402).                                               |
| LD50, oral, Ratte: > 5000 mg/kg (OECD 401).                                                     |
| Natriumoctylsulfat, CAS: 142-31-4                                                               |
| LD50, dermal, Ratte: > 2000 mg/kg.                                                              |
| LD50, oral, Ratte: > 2000 mg/kg.                                                                |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig.<br>Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.<br>TGM 797                                                                                          |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.<br>Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig.<br>Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.<br>TGM 797                                                                                          |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mutagenität</b>                                                 | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Karzinogenität</b>                                              | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           | Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Allgemeine Bemerkungen</b>                                      | Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt. |



SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 8 / 12

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                      |
| Ethanol, CAS: 64-17-5                                            |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).         |
| LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.                          |
| EC50, (72h), Algen: 275 mg/l (OECD 201).                         |
| EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).   |
| D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside, CAS: 68515-73-1 |
| LC50, Brachidanio rerio: > 100 mg/l (DIN EN ISO 7346-2).         |
| EC50, Scenedesmus subspicatus: > 10 - 100 mg/l (88/302/EWG).     |
| EC50, Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202).                      |
| NOEC, Daphnia magna: > 1 - 10 mg/l (OECD 202).                   |
| NOEC, Brachidanio rerio: > 1 - 10 mg/l (OECD 204).               |
| EC0, Pseudomonas putida: > 100 mg/l (OECD 209).                  |
| Natriumoctylsulfat, CAS: 142-31-4                                |
| LC50, (96h), Fisch: 100 mg/l.                                    |
| EC50, (72h), Algen: 511 mg/l.                                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 100 mg/l.                            |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** nicht bestimmt

**Verhalten in Kläranlagen** Das Produkt kann in Kläranlagen zu Schaumbildung führen.

**Biologische Abbaubarkeit** Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.  
Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

nicht bestimmt

### 12.4 Mobilität im Boden

nicht bestimmt

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

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 9 / 12

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

##### Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

070699 Abfälle a.n.g.

##### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFÄHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFÄHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

SONETT GmbH  
88693 Deggenhausen

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 10 / 12

#### 14.5 Umweltgefahren

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nein |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nein |
| Seeschifftransport nach IMDG | nein |
| Lufttransport nach IATA      | nein |

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

#### 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

|                                |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-VORSCHRIFTEN                | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN         | ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)                                                                                            |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):   | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 615, 900, 905.            |
| - Wassergefährdungsklasse      | 2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2017)                                                                                                          |
| - Störfallverordnung           | nicht anwendbar                                                                                                                                     |
| - Klassifizierung nach TA-Luft | nicht anwendbar                                                                                                                                     |
| - Lagerklasse (TRGS 510)       | LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten                                                                                                               |
| - Beschäftigungsbeschränkungen | nicht anwendbar                                                                                                                                     |
| - VOC (2010/75/EG)             | 11 %                                                                                                                                                |
| - Sonstige Vorschriften        | nicht anwendbar                                                                                                                                     |

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 03)

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 11 / 12

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
ATE = acute toxicity estimate  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Lagerklasse  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

**SONETT GmbH**  
**88693 Deggenhausen**

Druckdatum 06.07.2017, Überarbeitet am 06.07.2017

Version 02. Ersetzt Version: 01

Seite 12 / 12

**Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglycoside

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze

ABSCHNITT 3 gelöscht: Natriumdodecylsulfat

ABSCHNITT 15 hinzugekommen: EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

ABSCHNITT 2 gelöscht: Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) nicht kennzeichnungspflichtig.

ABSCHNITT 7 hinzugekommen: Vor Frost schützen.

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Keine Einstufung aufgrund toxikologischer Untersuchungen nach dem Treuhänder-Gutachten-Modell (TGM) des IKW bzw. A.I.S.E.-Modell.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Zuckertensid ist bis 12,5% Aktivsubstanz kennzeichnungsfrei.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 16 hinzugekommen:

ABSCHNITT 16 gelöscht:

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter [www.sdbpool.de](http://www.sdbpool.de)