



## Suma Degreaser Pur-Eco D3.9

Überarbeitet am: 2020-01-26

Version: 04.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Suma Degreaser Pur-Eco D3.9

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

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P303 - Küchenreiniger. Manuelle Anwendung

AISE-P304 - Küchenreiniger. Sprüh- und Wischanwendung

AISE-P310 - Ofenreiniger. Manuelle Anwendung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Alkylpolyglucosid (Octyl/Decyl Glucoside), Natriumhydroxid (Sodium Hydroxide)

#### Gefahrenhinweise:

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise:

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Nicht mit anderen Produkten mischen.

P261 - Einatmen von Aerosol vermeiden.

P280 - Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT- oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Mischung**

| Inhaltsstoffe     | EG-Nr     | CAS-Nr     | REACH Nummer     | Kennzeichnung                                    | Hinweise | Gewichtsprozent |
|-------------------|-----------|------------|------------------|--|----------|-----------------|
| Glycerol          | 200-289-5 | 56-81-5    | 01-2119471987-18 | Nicht eingestuft                                 |          | 3-10            |
| Alkylpolyglucosid | 500-220-1 | 68515-73-1 | 01-2119488530-36 | Eye Dam. 1 (H318)                                |          | 3-10            |
| Natriumhydroxid   | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metallkorrosion 1 (H290) |          | 1-3             |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

[11] Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Inhalation:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Augenkontakt:**

Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Eigenschutz des Ersthelfers:**

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen****Einatmen:**

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**Hautkontakt:**

Verursacht Reizungen.

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

**Verschlucken:**

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmedien**

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

**5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt.

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen**

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen.

**6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung**

Grosse Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**

Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

**Massnahmen zur Verhinderung der Entstehung von Aerosol und Staub**

Aerosolbildung vermeiden.

### Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

### Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

### 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe   | langfristiger Wert   | kurzfristiger Wert    | Kategorie SS |
|-----------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| Glycerol        | 50 mg/m <sup>3</sup> | 100 mg/m <sup>3</sup> | C            |
| Natriumhydroxid | 2 mg/m <sup>3</sup>  | 2 mg/m <sup>3</sup>   | C            |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

#### Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

#### DNEL/DMEL and PNEC Werte

##### Exposition am Menschen

DNEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe     | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | -                            | 229                               |
| Alkylpolyglucosid | -                            | -                                 | -                            | 35.7                              |
| Natriumhydroxid   | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe     | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 595000                                       |
| Natriumhydroxid   | 2 %                          | -  | -                            | -  |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe     | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 357000                                       |
| Natriumhydroxid   | 2 %                          | -  | -                            | -  |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe     | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Glycerol          | -                            | -                                 | 56                           | 56                                |
| Alkylpolyglucosid | -                            | -                                 | -                            | 420                               |
| Natriumhydroxid   | Keine Daten verfügbar.       | -                                 | 1                            | -                                 |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe     | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Glycerol          | -                            | -                                 | -                            | 33                                |
| Alkylpolyglucosid | -                            | -                                 | -                            | 124                               |
| Natriumhydroxid   | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |

#### Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
|               |                                     |                                      |                        |                   |

## Suma Degreaser Pur-Eco D3.9

|                   |       |        |      |      |
|-------------------|-------|--------|------|------|
| Glycerol          | 0.885 | 0.0885 | 8.85 | 1000 |
| Alkylpolyglucosid | 0.176 | 0.0176 | 0.27 | 560  |
| Natriumhydroxid   | -     | -      | -    | -    |

Umweltexposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe     | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Glycerol          | 3.3                         | 0.33                         | 0.141            | -                         |
| Alkylpolyglucosid | 1.516                       | 0.152                        | 0.654            | -                         |
| Natriumhydroxid   | -                           | -                            | -                | -                         |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz:****Handschutz:**

Schutzbrille (EN 166).

Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374).  
Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 30 min Materialdicke: ≥ 0.4 mm

In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

**Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden.

**Überwachung der Umweltexposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit**Farbe:** Klar, Braun**Geruch:** Produktspezifisch**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend**pH-Wert** > 12 (Pur)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt**Methode / Bemerkung**

ISO 4316

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe     | Wert (°C) | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| Glycerol          | 290       | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Alkylpolyglucosid | > 100     | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Natriumhydroxid   | > 990     | Keine Methode angegeben |                             |

**Methode / Bemerkung****Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.**Flammpunkt (°C):** ≈ ? °C**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Not relevant for classification of this product.**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| Glycerol      | 2.7                       | 19                       |

**Methode / Bemerkung**

Siehe Stoffdaten.

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe     | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Glycerol          | < 1                   | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Natriumhydroxid   | < 1330                | Keine Methode angegeben | 20              |

**Methode / Bemerkung**Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
OECD 109 (EU A.3)**Dampfdichte:** Nicht bestimmt**Relative Dichte:** ≈ 1.04 (20 °C)**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe     | Wert (g/l) | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-------------------|------------|-------------------------|-----------------|
| Glycerol          | 500        | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alkylpolyglucosid | Löslich    | Keine Methode angegeben | 20              |
| Natriumhydroxid   | 1000       | Keine Methode angegeben | 20              |

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

**Methode / Bemerkung****Selbstentzündungstemperatur:** 999**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**Viskosität:** Nicht bestimmt**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.**9.2 Weitere Informationen****Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reagiert mit Säuren.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Information zu toxikologischen Effekten**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt         | Wert (mg/kg)           | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Glycerol          | LD <sub>50</sub> | 12600                  | Maus  | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylpolyglucosid | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris)  |                     |
| Natriumhydroxid   |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Glycerol          | LD <sub>50</sub> | > 10000      | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylpolyglucosid | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3)       |                     |
| Natriumhydroxid   | LD <sub>50</sub> | 1350         | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode               | Expositionszeit (h) |
|-------------------|----------|------------------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Glycerol          |          | > 2.75                 | Ratte | Beweiskraft der Daten | 4 Hrs.              |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar. |       |                       |                     |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar. |       |                       |                     |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ergebnis

| Inhaltsstoffe     | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Glycerol          | Nicht reizend |           | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Alkylpolyglucosid | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Natriumhydroxid   | Ätzend        | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe     | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Glycerol          | Nicht ätzend oder reizend |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylpolyglucosid | Schwerer Schaden          | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| Natriumhydroxid   | Ätzend                    | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe     | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumhydroxid   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe     | Ergebnis               | Art:            | Methode                                      | Expositionszeit (h) |
|-------------------|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Glycerol          | Nicht sensibilisierend | Mensch          | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell |                     |
| Alkylpolyglucosid | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test             |                     |
| Natriumhydroxid   | Nicht sensibilisierend |                 | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell |                     |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe     | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumhydroxid   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)**

Mutagenität

| Inhaltsstoffe     | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)    | Ergebnisse (in-vivo)  | Methode (in-vitro) |
|-------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Glycerol          | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Keine Daten verfügbar |                    |
| Alkylpolyglucosid | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Analogie              | Keine Daten verfügbar |                    |

|                 |   |  |   |                                       |
|-----------------|---|--|---|---------------------------------------|
| Natriumhydroxid | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | DNA Reparaturtest an Leberzellen von Ratten OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
|-----------------|---|--|---|---------------------------------------|

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe     | Effekt   |
|-------------------|--|
| Glycerol          | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylpolyglucosid | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| Natriumhydroxid   | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode                   | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                                      |
|-------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------------------------|-----------------|--|
| Glycerol          |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |                           |                 | Nicht toxisch für die Fortpflanzung  |
| Alkylpolyglucosid |          |                     | Keine Daten verfügbar |         | OECD 416, (EU B.35), oral |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität  |
| Natriumhydroxid   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |                           |                 | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |

## Toxizität bei wiederholter Aufnahme

## Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode            | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-------------------|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| Alkylpolyglucosid | NOAEL    | 100                   | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90                     |   |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe     | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Glycerol          |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Alkylpolyglucosid |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Natriumhydroxid   |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe     | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------|------------------------------|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar        |
| Natriumhydroxid   | Keine Daten verfügbar        |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe     | Betroffenes/betroffene Organ |
|-------------------|------------------------------|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar        |
| Natriumhydroxid   | Keine Daten verfügbar        |

## Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Aquatische Kurzzeittoxizität**

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                        | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Glycerol          | LC <sub>50</sub> | 54000       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Alkylpolyglucosid | LC <sub>50</sub> | 100.81      | <i>Brachydanio rerio</i>   | ISO 7346              | 96                       |
| Natriumhydroxid   | LC <sub>50</sub> | 35          | Verschiedene Arten         | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Glycerol          | EC <sub>50</sub> | > 10000     | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 24                       |
| Alkylpolyglucosid | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |
| Natriumhydroxid   | EC <sub>50</sub> | 40.4        | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Methode nicht bekannt | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                               | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Glycerol          |                  | Keine Daten verfügbar. |                                   |                       | -                        |
| Alkylpolyglucosid | EC <sub>50</sub> | 27.22                  | <i>Desmodesmus subspicatus</i>    | Methode nicht bekannt | 72                       |
| Natriumhydroxid   | EC <sub>50</sub> | 22                     | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Methode nicht bekannt | 0.25                     |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Glycerol          |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       | -                           |
| Alkylpolyglucosid | EC <sub>50</sub> | 12.43                  | <i>Skeletonema costatum</i> | Methode nicht bekannt | 3                           |
| Natriumhydroxid   |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       | -                           |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum           | Methode               | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-------------------|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Glycerol          | EC <sub>50</sub> | > 10000                | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n)                |
| Alkylpolyglucosid | EC <sub>10</sub> | > 560                  | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 6 Stunde(n)                 |
| Natriumhydroxid   |                  | Keine Daten verfügbar. |                    |                       |                             |

**Aquatische Langzeittoxizität**

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                      | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------|----------|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar. |                          |                       |                      |                          |
| Alkylpolyglucosid | NOEC     | 1                      | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode nicht bekannt | 28 Tag(e)            |                          |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar. |                          |                       |                      |                          |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------|----------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Alkylpolyglucosid | NOEC     | 1                      | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 Tag(e)            |                          |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:



| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |

**Terrestrische Toxizität**

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe     | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Glycerol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylpolyglucosid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natriumhydroxid   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Halbwertszeit | Methode               | Auswertung           | Bemerkung |
|-----------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Natriumhydroxid | 13 Sekunde(n) | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe     | Inoculum | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode               | Auswertung                              |
|-------------------|----------|---------------------|------------------|-----------------------|---|
| Glycerol          |          |                     | 60% in 28 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht biologisch abbaubar              |
| Alkylpolyglucosid |          |                     | 59%              | OECD 301E             | Leicht biologisch abbaubar              |
| Natriumhydroxid   |          |                     |                  |                       | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |

## Suma Degreaser Pur-Eco D3.9

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe     | Wert                   | Methode               | Auswertung                            | Bemerkung |
|-------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Glycerol          | -1.76                  | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten     |           |
| Alkylpolyglucosid | 0.07                   | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten     |           |
| Natriumhydroxid   | Keine Daten verfügbar. |                       | Nicht relevant, keine Bioakkumulation |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe     | Wert                   | Spezies | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|-------------------|------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                   |           |
| Alkylpolyglucosid | < 1.77                 |         | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Natriumhydroxid   | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                   |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe     | Adsorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung  |
|-------------------|--|--|---------|---------------------|---|
| Glycerol          | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Alkylpolyglucosid | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     |   |
| Natriumhydroxid   | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     | Mobil im Boden                                      |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Abfallbehandlungsverfahren**

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:**

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

**Europäischer Abfallkatalog:**

20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

**Leere Verpackung**

**Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut

**14.2 UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut

**14.3 Transportklasse:** Kein Gefahrgut

**14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut

**14.5 Umweltgefahren:** Kein Gefahrgut

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Kein Gefahrgut

**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Kein Gefahrgut

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Verordnungen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Verordnung (EC) No 66/2010 zu dem EU Ecolabel

**Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Titel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.

UFI: QPU5-S031-Q002-DRH9

**Suma Degreaser Pur-Eco D3.9****Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

nichtionische Tenside

&lt; 5 %

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)ien 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 Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet*

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MSDS6242**Version:** 04.0**Überarbeitet am:** 2020-01-26**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 15

**Einstufungsverfahren**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:**

- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- LD50 - letale Dosis, 50%
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**