



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

## Suma Multi Conc D2 Conc

Überarbeitet am: 2022-09-22

Version: 01.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Suma Multi Conc D2 Conc

UFI: K6FH-X18N-4007-X82A

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

**Produktverwendung:**

Küchenoberflächen-Reinigungsmittel.

Bodenreiniger.

Nur für gewerbliche Anwendung.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

#### SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 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 Stoffs oder Gemisches

Acute Tox. 4 (H302)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Alkylalkoholethoxylat (Trideceth 7-10), Alkylalkoholethoxylat (Trideceth-12), 2-Aminoethanol (Ethanolamine)

#### Gefahrenhinweise:

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise:

P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

## Suma Multi Conc D2 Conc

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.

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

| Inhaltsstoffe         | EG-Nr     | CAS-Nr     | REACH Nummer     | Kennzeichnung                                                                                                                                                  | Hinweise | Gewichtsprozent |
|-----------------------|-----------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | [4]       | 69011-36-5 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                       |          | 20-30           |
| Alkylalkoholethoxylat | [4]       | 69011-36-5 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                       |          | 10-20           |
| 2-Aminoethanol        | 205-483-3 | 141-43-5   | 01-2119486455-28 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |          | 3-10            |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 203-539-1 | 107-98-2   | 01-2119457435-35 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H336)                                                                                                                        |          | 1-3             |
| Propan-2-ol           | 200-661-7 | 67-63-0    | 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                 |          | 1-3             |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

Alkylalkoholethoxylat:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

Alkylalkoholethoxylat:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

2-Aminoethanol:

• STOT SE 3 (H335) >= 5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Angaben:**

Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen.

**Inhalation:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**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. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**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. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**

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

**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 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 ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosol nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. 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 |
|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 2-Aminoethanol       | 2 ppm<br>5 mg/m <sup>3</sup>     | 4 ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| 1-Methoxypropan-2-ol | 100 ppm<br>360 mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm<br>720 mg/m <sup>3</sup>  | C            |
| Propan-2-ol          | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | 400 ppm<br>1000 mg/m <sup>3</sup> | C            |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

| Inhaltsstoffe        | Parameter           | Wert    | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt | Hinweis |
|----------------------|---------------------|---------|-----------------------|---------------------|---------|
| 1-Methoxypropan-2-ol | 1-Methoxypropanol-2 | 20 mg/L | urine                 | end of shift        |         |
| Propan-2-ol          | Acetone             | 25 mg/L | urine<br>whole blood  | end of shift        |         |

**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/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol        | -                            | -                                 | -                            | 1.5                               |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | -                            | -                                 | -                            | 33                                |
| Propan-2-ol           | -                            | -                                 | -                            | 26                                |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 3                                            |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 183                                          |
| Propan-2-ol           | -                            | -                                            | -                            | 888                                          |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 1.5                                          |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 78                                           |
| Propan-2-ol           | -                            | -                                            | -                            | 319                                          |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol        | -                            | -                                 | 0.51                         | 1                                 |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 553.5                        | 183                               | -                            | 369                               |
| Propan-2-ol           | -                            | -                                 | -                            | 500                               |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholethoxylat | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 2-Aminoethanol        | -                            | -                                 | 0.28                         | 0.18                              |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | -                            | -                                 | -                            | 43.9                              |
| Propan-2-ol           | -                            | -                                 | -                            | 89                                |

#### Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe         | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | -                                   | -                                    | -                      | -                 |
| Alkylalkoholethoxylat | -                                   | -                                    | -                      | -                 |
| 2-Aminoethanol        | 0.07                                | 0.007                                | 0.028                  | 100               |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 10                                  | 1                                    | 100                    | 100               |
| Propan-2-ol           | 140.9                               | 140.9                                | 140.9                  | 2251              |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe         | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m³) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|--------------|
| Alkylalkoholethoxylat | -                           | -                            | -                | -            |
| Alkylalkoholethoxylat | -                           | -                            | -                | -            |
| 2-Aminoethanol        | 0.375                       | 0.0357                       | 1.29             | -            |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 52.3                        | 5.2                          | 4.59             | -            |
| Propan-2-ol           | 552                         | 552                          | 28               | -            |

## Suma Multi Conc D2 Conc

## 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:** Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönliche Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

## REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

|                                                                 | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manueller Transfer und Verdünnung                               | AISE_SWED_PW_8a_1                                    | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_PW_1_1                                     | PW  | PROC 1  | 60           | ERC8a |

## Persönliche Schutzausrüstung

## Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (EN 166).

## Handschutz:

Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden. 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:  $\geq 480$  min Materialdicke:  $\geq 0.7$  mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq 30$  min Materialdicke:  $\geq 0.4$  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:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 0.7

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

|                                                            | SWED              | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480          | ERC8a |
| Sprühanwendung                                             | AISE_SWED_PW_11_1 | PW  | PROC 11 | 60           | ERC8a |
| Manuelle Anwendung                                         | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |

## Persönliche Schutzausrüstung

## Augen-/Gesichtsschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Atemschutz:

Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

**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

## Suma Multi Conc D2 Conc

um Stoffdaten handelt.

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit**Farbe:** Klar , Dunkel , Blau**Geruch:** Produktspezifisch**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt**Methode / Bemerkung**Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe         | Wert (°C)             | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | > 200                 | Keine Methode angegeben |                             |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| 2-Aminoethanol        | 169-171               | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 117-125               | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Propan-2-ol           | 82                    | Keine Methode angegeben | 1013                        |

**Methode / Bemerkung****Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.**Flammpunkt (°C):** > 60 °C**Unterhaltung der Verbrennung:** Das Produkt unterhält nicht die Verbrennung  
( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )geschlossener Tiegel  
Beweiskraft der Daten**Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | [-]                       | [-]                      |
| 2-Aminoethanol        | 3.4                       | 27                       |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 1.48                      | 13.7                     |
| Propan-2-ol           | 2                         | 13                       |

**Methode / Bemerkung****Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**pH-Wert:** ≈ 11 (Pur)**pH-Wert der Verdünnung:** ≈ 10 (0.7 %)**Viskosität, kinematisch:** ≈ 80 mPa.s (20 °C)**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

ISO 4316

ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe         | Wert (g/l)   | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------------|--------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Löslich      | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alkylalkoholethoxylat | Löslich      | Keine Methode angegeben | 20              |
| 2-Aminoethanol        | 1000         | Keine Methode angegeben | 20              |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 2000 Löslich | Keine Methode angegeben | 20              |
| Propan-2-ol           | Löslich      | Keine Methode angegeben |                 |

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

**Methode / Bemerkung****Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe         | Wert (Pa)        | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Vernachlässigbar | Keine Methode angegeben | 20-25           |
| Alkylalkoholethoxylat | < 10             |                         | 20              |
| 2-Aminoethanol        | 50               | Keine Methode angegeben | 20              |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 1170             | Keine Methode           | 20              |

## Suma Multi Conc D2 Conc

|             |      |                         |    |
|-------------|------|-------------------------|----|
|             |      | angegeben               |    |
| Propan-2-ol | 4200 | Keine Methode angegeben | 20 |

**Relative Dichte:**  $\approx 1.04$  (20 °C)  
**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.  
**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

**Methode / Bemerkung**

OECD 109 (EU A.3)  
 Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
 Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**9.2 Weitere Informationen****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Keine weiteren relevanten Informationen 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**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

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

Daten der Mischung:

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) 1400

ATE - Dermal (mg/kg) >2000

ATE - Inhalativ, Dämpfe (mg/l) >20

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Akute Toxizität****Akuter oraler Toxizität**

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|-----------------------|------------------|--------------|-------|------------------------|---------------------|----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LD <sub>50</sub> | > 300-2000   | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris) |                     | 2000           |
| Alkylalkoholethoxylat | LD <sub>50</sub> | > 300-2000   | Ratte | Beweiskraft der Daten  |                     | 5000           |
| 2-Aminoethanol        | LD <sub>50</sub> | 1089         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)      |                     | 16000          |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | LD <sub>50</sub> | > 5000       | Ratte | OECD 401 (EU B.1)      |                     | 140000         |
| Propan-2-ol           | LD <sub>50</sub> | 5840         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)      |                     | Nicht bestimmt |

**Akuter dermaler Toxizität**

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|-----------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt |
| Alkylalkoholethoxylat | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Kaninchen | Beweiskraft der Daten   |                     | Nicht bestimmt |

## Suma Multi Conc D2 Conc

|                      |                  |         |           |                         |  |                |
|----------------------|------------------|---------|-----------|-------------------------|--|----------------|
| 2-Aminoethanol       | LD <sub>50</sub> | 2504    | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3)       |  | 36000          |
| 1-Methoxypropan-2-ol | LD <sub>50</sub> | > 15800 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3)       |  | Nicht bestimmt |
| Propan-2-ol          | LD <sub>50</sub> | > 2000  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |  | Nicht bestimmt |

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l)                          | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |                  | Keine Daten verfügbar.               |       |                         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat |                  | Keine Daten verfügbar.               |       |                         |                     |
| 2-Aminoethanol        | LC <sub>50</sub> | > 1.4 Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | LC <sub>Lo</sub> | > 25.5                               | Ratte | OECD 403 (EU B.2)       | 4                   |
| Propan-2-ol           | LC <sub>50</sub> | > 25 (dampf)                         | Ratte | OECD 403 (EU B.2)       | 6                   |

## Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe         | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 2-Aminoethanol        | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | 250                          | Nicht bestimmt             |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Propan-2-ol           | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis      | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|---------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| 2-Aminoethanol        | Ätzend        | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Nicht reizend | Ratte     | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| Propan-2-ol           | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden          | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden          | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| 2-Aminoethanol        | Schwerer Schaden          | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| Propan-2-ol           | Irritant                  | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis                 | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| 2-Aminoethanol        | Reizend für die Atemwege |      | Keine Methode angegeben |                     |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| Propan-2-ol           | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis               | Art:            | Methode                          | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben          |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben          |                     |
| 2-Aminoethanol        | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT         |                     |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben          |                     |
| Propan-2-ol           | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |



## Suma Multi Conc D2 Conc

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Propan-2-ol           | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis (in-vitro)                                                                                             | Methode (in-vitro)                                       | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse                                                          | Keine Methode vorgegeben                                 | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben                          |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Mutagenität                                                                                    | Keine Methode vorgegeben<br>Beweiskraft der Daten        | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | Keine Methode angegeben<br>Beweiskraft der Daten |
| 2-Aminoethanol        | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse                                                           | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | OECD 474 (EU B.12)                               |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse                                                           | Keine Methode vorgegeben                                 | Keine Daten verfügbar                                  |                                                  |
| Propan-2-ol           | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse<br>Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13)                                    | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12)                               |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe         | Effekt                                                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| 2-Aminoethanol        | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Propan-2-ol           | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Spezifischer Effekt       | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art   | Methode                  | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                                         |
|-----------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL    | Fruchtschädigende Effekte | > 50                  | Ratte     | Unbekannt                |                 | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren                        |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL    | Maternale Toxizität       | > 250                 | Ratte     | Beweiskraft der Daten    |                 | Nicht toxisch für die Fortpflanzung                                               |
| 2-Aminoethanol        | NOAEL    | Entwicklungstoxizität     | > 75                  | Kaninchen | OECD 414 (EU B.31), oral | 6 - 15 Tag(e)   | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität<br>Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |          |                           | Keine Daten verfügbar |           |                          |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität                                           |
| Propan-2-ol           |          |                           | Keine Daten verfügbar |           |                          |                 |                                                                                   |

## 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 |
|-----------------------|----------|-----------------------|-------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar |       |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar |       |         |                        |                                           |
| 2-Aminoethanol        | NOAEL    | 300                   | Ratte |         | 75                     |                                           |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |          | Keine Daten verfügbar |       |         |                        |                                           |
| Propan-2-ol           |          | Keine Daten verfügbar |       |         |                        |                                           |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------|----------|-------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
|---------------|----------|-------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|

## Suma Multi Conc D2 Conc

|                       |  |                       |  |  |  |  |
|-----------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Alkylalkoholethoxylat |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |  |
| Alkylalkoholethoxylat |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |  |
| 2-Aminoethanol        |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |  |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |  |
| Propan-2-ol           |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |  |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Propan-2-ol           |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe                                               | Bemerkung |
|-----------------------|-----------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | Oral            | NOAEL    | 50                    | Ratte | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e)            | Effekte auf Organgewichte                                                               |           |
| Alkylalkoholethoxylat | Oral            | NOAEL    | 50                    | Ratte | Beweiskraft der Daten   | 24 Monat(e)            | Effekte auf Körpergewicht und Nahrungsmittel-/Wasserverbrauch Effekte auf Organgewichte |           |
| 2-Aminoethanol        |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                                                                         |           |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                                                                         |           |
| Propan-2-ol           |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                                                                         |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe         | Betroffenes/betroffene Organe |
|-----------------------|-------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend              |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend              |
| 2-Aminoethanol        | Atemwege                      |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Keine Daten verfügbar         |
| Propan-2-ol           | Zentralnervensystem           |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe         | Betroffenes/betroffene Organe |
|-----------------------|-------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend              |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend              |
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar         |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Nieren                        |
| Propan-2-ol           | Keine Daten verfügbar         |

## Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

## 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

## 11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 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) |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | LC <sub>50</sub> | 1 - 10      | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)                          | 96                       |
| Alkylalkoholethoxylat | LC <sub>50</sub> | > 10 - 100  | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)<br>Beweiskraft der Daten | 96                       |
| 2-Aminoethanol        | LC <sub>50</sub> | 349         | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203, semistatisch                     | 96                       |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | LC <sub>50</sub> | > 1000      | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt                      | 96                       |
| Propan-2-ol           | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt                      | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l)   | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>50</sub> | 1 - 10        | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statisch    | 48                       |
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>50</sub> | > 10 - 100    | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statisch    | 48                       |
| 2-Aminoethanol        | EC <sub>50</sub> | 27.04         | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statisch    | 48                       |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | EC <sub>50</sub> | 21100 - 25900 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Propan-2-ol           | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 48                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                                    | Methode                                     | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>50</sub> | 1 - 10      | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201, statisch                          | 72                       |
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>50</sub> | > 10 - 100  | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201, statisch<br>Beweiskraft der Daten | 72                       |
| 2-Aminoethanol        | EC <sub>50</sub> | 2.8         | <i>Selenastrum capricornutum</i>       | OECD 201 (EU C.3)                           | 72                       |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | EC <sub>50</sub> | > 1000      | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Methode nicht bekannt                       | 168                      |
| Propan-2-ol           | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Scenedesmus quadricauda</i>         | Methode nicht bekannt                       | 72                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-----------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Propan-2-ol           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Inoculum     | Methode              | Dauer der Einwirkung |
|-----------------------|------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>10</sub> | > 10000     | Aktivschlamm | DIN 38412 / Part 8   | 17 Stunde(n)         |
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>10</sub> | > 10000     | Bakterien    | DIN 38412 / Part 8   | 17 Stunde(n)         |
| 2-Aminoethanol        | EC <sub>50</sub> | > 1000      | Aktivschlamm | DIN EN ISO 8192-OECD | 3 Stunde(n)          |

## Suma Multi Conc D2 Conc

|                      |                  |        |              |                       |             |
|----------------------|------------------|--------|--------------|-----------------------|-------------|
|                      |                  |        |              | 209-88/302/EEC        |             |
| 1-Methoxypropan-2-ol | EC <sub>50</sub> | 1000   | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt | 3 Stunde(n) |
| Propan-2-ol          | EC <sub>50</sub> | > 1000 | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt |             |

## Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                    | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|------------------------|------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |                        |          |                      |                          |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |                        |          |                      |                          |
| 2-Aminoethanol        | NOEC     | 1.2                    | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 Tag(e)            |                          |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |          | Keine Daten verfügbar. |                        |          |                      |                          |
| Propan-2-ol           |          | Keine Daten verfügbar. |                        |          |                      |                          |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode              | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen           |
|-----------------------|------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |                  | Keine Daten verfügbar. |                      |                      |                      |                                    |
| Alkylalkoholethoxylat | EC <sub>10</sub> | 2.6                    | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, Limit Test | 21 Tag(e)            | Auswirkungen auf die Fortpflanzung |
| 2-Aminoethanol        | NOEC             | 0.85                   | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202             | 21 Tag(e)            |                                    |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |                  | Keine Daten verfügbar. |                      |                      |                      |                                    |
| Propan-2-ol           |                  | 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 |
|-----------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Propan-2-ol           |          | 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 |
|-----------------------|----------|------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC     | 220                    | <i>Eisenia fetida</i> |         |                             |                          |
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC     | 220                    | <i>Eisenia fetida</i> |         |                             |                          |
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar. |                       |         |                             |                          |
| Propan-2-ol           |          | Keine Daten verfügbar. |                       |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art                     | Methode  | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC     | 10                     | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 |                             |                          |
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC     | 10                     | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 |                             |                          |
| Propan-2-ol           |          | Keine Daten verfügbar. |                         |          |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

## Suma Multi Conc D2 Conc

|                |  |                        |  |  |  |  |
|----------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| 2-Aminoethanol |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
| Propan-2-ol    |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| Propan-2-ol           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| 2-Aminoethanol        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| Propan-2-ol           |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

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

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Halbwertszeit          | Methode               | Auswertung           | Bemerkung |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. |                       |                      |           |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | < 1 Tag(e)             | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar |           |
| Propan-2-ol           | Keine Daten verfügbar. |                       |                      |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |
| Propan-2-ol           | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Propan-2-ol           |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe         | Inoculum            | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>    | Methode   | Auswertung                 |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Aktivschlamm, aerob | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholethoxylat |                     | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| 2-Aminoethanol        |                     | DOC Reduzierung            | > 90 % in 21 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |
| 1-Methoxypropan-2-ol  |                     |                            | 96 % in 28 Tag(e)   | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| Propan-2-ol           |                     |                            | 95 % in 21 Tag(e)   | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |

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

| Inhaltsstoffe         | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| Propan-2-ol           |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

## Suma Multi Conc D2 Conc

|             |  |  |  |  |                        |
|-------------|--|--|--|--|------------------------|
| Propan-2-ol |  |  |  |  | Keine Daten verfügbar. |
|-------------|--|--|--|--|------------------------|

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe         | Wert                   | Methode               | Auswertung                             | Bemerkung |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | 4.09                   | QSAR                  | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| 2-Aminoethanol        | - 1.91                 | OECD 107              | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 0.37                   | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation |           |
| Propan-2-ol           | 0.05                   | OECD 107              | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe         | Wert                   | Spezies | Methode               | Auswertung                             | Bemerkung |
|-----------------------|------------------------|---------|-----------------------|----------------------------------------|-----------|
| Alkylalkoholethoxylat | -                      |         |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. |         |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| 2-Aminoethanol        | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                        |           |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | 3.2                    |         | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation |           |
| Propan-2-ol           | 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                                                                                                   |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |                   |                     | Unbeweglich in Boden oder Ablagerung                                                                         |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |                   |                     | Unbeweglich in Boden oder Ablagerung                                                                         |
| 2-Aminoethanol        | 0.067                                      |                                                  | Modellkalkulation |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |
| 1-Methoxypropan-2-ol  | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |                   |                     | Hohes Mobilitätspotential im Boden                                                                           |
| Propan-2-ol           | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |                   |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich                                                          |

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

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

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

**12.7 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:****Geeignete Reinigungsmittel:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

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(n):** 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
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

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

#### Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

nichtionische Tenside

>= 30 %

Duftstoffe

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 Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

**Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV):** Keine.

### 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 Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet*

**SDB-Code:** MS1005464

**Version:** 01.0

**Überarbeitet am:** 2022-09-22

### 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:

- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien

**Suma Multi Conc D2 Conc**

- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**