

**TASKI Jontec Tensol QS F3d**

Überarbeitet am: 2024-10-16

Version: 05.0

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** TASKI Jontec Tensol QS F3d

UFI: RMK6-W0D1-G006-0W3H

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

**Produktverwendung:**

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\_8a\_2

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Auskunftgebender Bereich**

Diversey Austria Trading GmbH

Concorde Business Park 1/D2/9

2320 Schwechat

Tel: 01-605 57-0, Fax: 01-605 57-1908

E-mail: office.at@solenis.com

**1.4 Notrufnummer**

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

Vergiftungsinformationszentrale für Österreich, Tel: 01 - 406 43 43

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 (H226)

Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)

Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H336)

Augenreizung, Kategorie 2 (H319)

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort:** Achtung.

Enthält 2-Propanol (Isopropyl Alcohol), Alkylalkoholalkoxylat

**Gefahrenhinweise:**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise:**

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P403 + P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**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 |
|-----------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 2-Propanol            | 200-661-7 | 67-63-0     | 01-211945755<br>8-25 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 (H225)<br>Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H336)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319) |          | 20-30           |
| Alkylalkoholalkoxylat | [4]       | 111905-53-4 | [4]                  | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)                           |          | 20-30           |
| Ethan-1,2-diol        | 203-473-3 | 107-21-1    | 01-211945681<br>6-28 | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition, Kategorie 2 (H373)                                       |          | 3-10            |

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**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Angaben:</b>          | Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen.                                                                                                              |
| <b>Einatmen:</b>                    | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                                                                                                                       |
| <b>Hautkontakt:</b>                 | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| <b>Augenkontakt:</b>                | Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen. |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                          |
| <b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b> | Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Einatmen:</b>     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht starke Reizungen.                       |
| <b>Verschlucken:</b> | 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**

Alle Zündquellen abschalten. Den Bereich belüften. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Staub und Dampf nicht einatmen. Schutzbrille /

Gesichtsschutz 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

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder). 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

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Lüftungsanlagen oder Beleuchtungsanlagen verwenden. Funkenarmes Werkzeug verwenden.

### 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. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Separate Lagerung benutzter persönlicher Schutzausrüstung. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen 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. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Kühl halten. Von Hitze und direktem Sonnenlicht fernhalten. Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 5000

Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 50000

## 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                | Höchstgrenze |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 2-Propanol     | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | 800 ppm<br>2000 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Ethan-1,2-diol | 10 ppm<br>26 mg/m <sup>3</sup>   | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>    |              |

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

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Propanol            | -                            | -                                 | -                            | 26                                |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Ethan-1,2-diol        | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

## TASKI Jontec Tensol QS F3D

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-Propanol            | -                            | -                                            | -                            | 888                                          |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Ethan-1,2-diol        | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 106                                          |

## 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) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-Propanol            | -                            | -                                            | -                            | 319                                          |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Ethan-1,2-diol        | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 53                                           |

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

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-Propanol            | -                            | -                                            | -                            | 500                                          |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Ethan-1,2-diol        | -                            | -                                            | 35                           | -                                            |

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

| Inhaltsstoffe         | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-Propanol            | -                            | -                                            | -                            | 89                                           |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Ethan-1,2-diol        | -                            | -                                            | 7                            | -                                            |

## Umweltexposition

## Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe         | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 2-Propanol            | 140.9                               | 140.9                                | 140.9                  | 2251                   |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Ethan-1,2-diol        | 10                                  | 1                                    | 10                     | 199.5                  |

## Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe         | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| 2-Propanol            | 552                         | 552                          | 28                     | -                         |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Ethan-1,2-diol        | 37                          | 3.7                          | 1.53                   | -                         |

## 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:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**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_2                                    | PW  | PROC 8a | 60           | ERC8a |
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_2                                    | PW  | PROC 8b | 60           | ERC8b |

## Persönliche Schutzausrüstung

## Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten (EN 16321 / EN 166).

## Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## TASKI Jontec Tensol QS F3d

**Überwachung der Umweltexposition:** Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w):** 10

**Angemessene technische Kontrollen:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

**REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:**

|                                                            | SWED              | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Maschinelle Anwendung                                      | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480          | ERC8a |
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen |                   |     |         |              |       |
| Manuelle Anwendung                                         | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |
| Automatische Anwendung in einem speziellen System          | AISE_SWED_PW_4_1  | PW  | PROC 4  | 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:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**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.

**Methode / Bemerkung**

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Klar , Farblos

**Geruch:** Herbal

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe          | Wert (°C)             | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 2-Propanol             | 82                    | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Alkylalkoholalkoxyolat | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Ethan-1,2-diol         | 194-205               | Keine Methode angegeben | 1013                        |

**Methode / Bemerkung**

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**Entzündbarkeit (flüssig):** Entzündlich.

**Flammpunkt (°C):** ≈ 36 °C

**Unterhaltung der Verbrennung:** Das Produkt unterhält die Verbrennung

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

**Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt

geschlossener Tiegel

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe  | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|----------------|---------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol     | 2                         | 13                       |
| Ethan-1,2-diol | 3.2                       | 15.3                     |

**Methode / Bemerkung**

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.

**pH-Wert:** ≈ 9 (Pur)

**pH-Wert der Verdünnung:** ≈ 9 (10 %)

**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

ISO 4316

ISO 4316

## TASKI Jontec Tensol QS F3d

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe         | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| 2-Propanol            | Löslich               | Keine Methode angegeben |                 |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Ethan-1,2-diol        | Löslich               | Keine Methode angegeben | 20              |

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) |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|
| 2-Propanol            | 4200                  | Keine Methode angegeben        | 20              |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar |                                |                 |
| Ethan-1,2-diol        | 12.3                  | Kein richtlinienkonformer Test | 25              |

**Methode / Bemerkung****Relative Dichte:**  $\approx 0.97$  (20 °C)**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

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 Ätzend.**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 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Daten der Mischung: .**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) 2000

Stoffdaten: wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE Oral (mg/kg) |
|-----------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|------------------|
| 2-Propanol            | LD <sub>50</sub> | 5840         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | Nicht bestimmt   |
| Alkylalkoholalkoxylat | LD <sub>50</sub> | ≥ 300-2000   | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt   |
| Ethan-1,2-diol        | LD <sub>50</sub> | 7712         | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt   |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 2-Propanol            | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |
| Alkylalkoholalkoxylat |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt     |
| Ethan-1,2-diol        | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l)                                     | Art:  | Methode               | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------|
| 2-Propanol            | LC <sub>50</sub> | > 25 (Dampf)                                    | Ratte | OECD 403 (EU B.2)     | 6                   |
| Alkylalkoholalkoxylat |                  | Keine Daten verfügbar.                          |       |                       |                     |
| Ethan-1,2-diol        | LC <sub>50</sub> | > 2.5 (Nebel)<br>Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Beweiskraft der Daten | 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) |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 2-Propanol            | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alkylalkoholalkoxylat | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Ethan-1,2-diol        | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis        | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-Propanol            | Nicht reizend   | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Ethan-1,2-diol        | Nicht reizend   | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-Propanol            | Reizend                   | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat | Reizend                   | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| Ethan-1,2-diol        | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-Propanol            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Ethan-1,2-diol        | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis               | Art:            | Methode                          | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| 2-Propanol            | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |
| Ethan-1,2-diol        | Nicht sensibilisierend |                 | Keine Methode angegeben          |                     |

## TASKI Jontec Tensol QS F3d

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-Propanol            | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Ethan-1,2-diol        | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe         | Ergebnis (in-vitro)                                                                                             | Methode (in-vitro)       | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| 2-Propanol            | 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) |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar                                                                                           |                          | Keine Daten verfügbar                                  |                    |
| Ethan-1,2-diol        | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse                                                           | Keine Methode vorgegeben | Keine Daten verfügbar                                  |                    |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe         | Effekt                                                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| 2-Propanol            | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Ethan-1,2-diol        | 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 |
|-----------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|-------------------------------------------|
| 2-Propanol            |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |                                           |
| Alkylalkoholalkoxylat |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |                                           |
| Ethan-1,2-diol        |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 | 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 |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| 2-Propanol            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholalkoxylat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Ethan-1,2-diol        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| 2-Propanol            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholalkoxylat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Ethan-1,2-diol        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| 2-Propanol            |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkylalkoholalkoxylat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Ethan-1,2-diol        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe         | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-----------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| 2-Propanol            |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| Alkylalkoholalkoxylat |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| Ethan-1,2-diol        |                 |          | Keine Daten           |      |         |                        |                                           |           |



|  |  |  |           |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | verfügbar |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe         | Betroffenes/betroffene Organ |
|-----------------------|------------------------------|
| 2-Propanol            | Zentralnervensystem          |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar        |
| Ethan-1,2-diol        | Keine Daten verfügbar        |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe         | Betroffenes/betroffene Organ |
|-----------------------|------------------------------|
| 2-Propanol            | Keine Daten verfügbar        |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten verfügbar        |
| Ethan-1,2-diol        | 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) |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2-Propanol            | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10    | <i>Leuciscus idus</i>      | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Ethan-1,2-diol        | LC <sub>50</sub> | 18500       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2-Propanol            | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholalkoxylat | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10    | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Ethan-1,2-diol        | 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) |
|-----------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2-Propanol            | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Scenedesmus quadricauda</i>         | Methode nicht bekannt | 72                       |
| Alkylalkoholalkoxylat |                  | Keine Daten verfügbar. |                                        |                       |                          |
| Ethan-1,2-diol        | EC <sub>50</sub> | 6500 - 13000           | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---------------|----------|-------------|-----|---------|----------------------|
|---------------|----------|-------------|-----|---------|----------------------|

|                       |  |                        |  |  | (Tage) |
|-----------------------|--|------------------------|--|--|--------|
| 2-Propanol            |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |        |
| Alkylalkoholalkoxylat |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |        |
| Ethan-1,2-diol        |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |        |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Inoculum     | Methode               | Dauer der Einwirkung |
|-----------------------|------------------|-------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| 2-Propanol            | EC <sub>50</sub> | > 1000      | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt |                      |
| Alkylalkoholalkoxylat | EC <sub>10</sub> | > 1000      | Aktivschlamm | DEV-L2                |                      |
| Ethan-1,2-diol        | EC <sub>50</sub> | 10000       | Pseudomonas  | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n)         |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 2-Propanol            |          | Keine Daten verfügbar. |                    |                       |                      |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |                    |                       |                      |                          |
| Ethan-1,2-diol        | NOEC     | > 100                  | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art           | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 2-Propanol            |          | Keine Daten verfügbar. |               |                       |                      |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat | NOEC     | > 0.1 - 1              | Daphnia magna | OECD 202              | 21 Tag(e)            |                          |
| Ethan-1,2-diol        | NOEC     | > 100                  |               | Methode nicht bekannt |                      |                          |

## 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 |
|-----------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol            |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Alkylalkoholalkoxylat |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Ethan-1,2-diol        |          | 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 |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

## Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

## Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

## Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|----------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol    |          | Keine Daten          |     |         |                             |                          |

|  |  |            |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|
|  |  | verfügbar. |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg dw<br>soil) | Art | Methode | Dauer der<br>Einwirkung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|----------------------------|-----|---------|-----------------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol    |          | Keine Daten<br>verfügbar.  |     |         |                                   |                          |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe  | Halbwertszeit          | Methode               | Auswertung           | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| 2-Propanol     | Keine Daten verfügbar. |                       |                      |           |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar. | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in<br>süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|-------------------------------|---------|------------|-----------|
| 2-Propanol    | Keine Daten verfügbar.        |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Typ | Halbwertszeit             | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|-----|---------------------------|---------|------------|-----------|
| 2-Propanol    |     | Keine Daten<br>verfügbar. |         |            |           |

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe         | Inoculum               | Analytische<br>Methode     | DT <sub>50</sub>       | Methode   | Auswertung                 |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|
| 2-Propanol            |                        |                            | 95 % in 21 Tag(e)      | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholalkoxylat | Aktivschlamm,<br>aerob | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60 % in 28<br>Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Ethan-1,2-diol        |                        |                            | 56 % in 28 Tag(e)      | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |

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

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

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

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

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

| Inhaltsstoffe         | Wert                      | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| 2-Propanol            | 0.05                      | OECD 107              | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten<br>verfügbar. |                       |                                   |           |
| Ethan-1,2-diol        | -1.34                     | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe         | Wert                      | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------|---------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| 2-Propanol            | Keine Daten<br>verfügbar. |         |         |            |           |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten<br>verfügbar. |         |         |            |           |
| Ethan-1,2-diol        | Keine Daten<br>verfügbar. |         |         |            |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe         | Adsorptionskoeff<br>izient<br>Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeff<br>izient<br>Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Boden-/Sediment<br>-Typ | Auswertung                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 2-Propanol            | Keine Daten<br>verfügbar.                         |                                                         |         |                         | Potential für die Mobilität im<br>Boden, wasserlöslich |
| Alkylalkoholalkoxylat | Keine Daten<br>verfügbar.                         |                                                         |         |                         |                                                        |
| Ethan-1,2-diol        | Keine Daten                                       |                                                         |         |                         | Potential für die Mobilität im                         |

|  |            |  |  |  |                      |
|--|------------|--|--|--|----------------------|
|  | verfügbar. |  |  |  | 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:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

*HINWEIS ZUR VERPACKUNGSVERORDNUNG: Durch unsere ARA-Mitgliedschaft (Lizenznr. 512) sind wir von einer Verpackungsrücknahme entpflichtet. Ausgenommen sind restentleerte, mehrmals verwendbare Tankpaletten und 200L Fässer, die an uns retourniert werden müssen.*

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** 1987

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Alkohole, n.a.g. ( Isopropanol )

Alcohols, n.o.s. ( isopropanol )

**14.3 Transportklasse(n):**

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 3

**14.4 Verpackungsgruppe:** III

**14.5 Umweltgefahren:**

**Umweltgefährlich:** Nein

**Meeresschadstoff:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine bekannt.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

**Weitere relevante Informationen:**

**ADR**

**Klassifizierungscode:** F1

**Tunnelbeschränkungscode:** (D/E)

**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 30

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-E, S-D

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

**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

15 - 30 %

Seife

< 5 %

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:** P5c - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 3: Entzündbare Flüssigkeiten

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): deutlich wassergefährdend

**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:** MSDS7311

**Version:** 05.0

**Überarbeitet am:** 2024-10-16

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 4, 6, 8, 14, 16

**Einstufungsverfahren**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder zum Beispiel Überbrückungsprinzipien oder die Beweiskraft der Daten für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Informationen und Abschnitt 12 für ökologische Informationen.

**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
- 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
- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**