

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

Überarbeitet am: 2017-09-07

Version: 05.1

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Taski Tapi Spotex 1 C4n

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

##### Verwendung des Stoffs / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P409 - Teppichreiniger. Manuelle Anwendung

AISE-P411 - Teppichreiniger. Sprüh- und Bürstanwendung

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

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

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

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallastr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0

E-mail: vpr.de@diverse.com

#### 1.4 Notrufnummer

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Aerosol 1 (H222)

STOT SE 3 (H336)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 2 (H411)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Propan-2-ol (Isopropyl Alcohol), Heptan [und Isomere] (Heptane), Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat (Ethyl L-Lactate).

#### Gefahrenhinweise:

H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

H229 - Druckbehälter: Kann bei Erhitzen explodieren.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

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

P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.

P280 - Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

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

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P410 + P412 - Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Mischung

| Inhaltsstoffe                | EG-Nr     | CAS-Nr   | REACH Nummer          | Kennzeichnung   | Hinweise | Gewichtsprozent |
|------------------------------|-----------|----------|-----------------------|---|----------|-----------------|
| Butan                        | 203-448-7 | 106-97-8 | Keine Daten verfügbar | Flam. Gas 1 (H220)  |          | 30-50           |
| 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)  |          | 20-30           |
| Heptan [und Isomere]         | 205-563-8 | 142-82-5 | Keine Daten verfügbar | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |          | 10-20           |
| Propane                      | 200-827-9 | 74-98-6  | 01-2119486944-21      | Flam. Gas 1 (H220)  |          | 10-20           |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | 211-694-1 | 687-47-8 | Keine Daten verfügbar | Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)  |          | 3-10            |
| Isobutane                    | 200-857-2 | 75-28-5  | 01-2119485395-27      | Flam. Gas 1 (H220)  |          | 3-10            |

\* Polymer

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[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>Einatmen:</b>                    | 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 Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.       |
| <b>Augenkontakt:</b>                | 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. |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| <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>  | Verursacht Reizungen. Direkter Kontakt kann die Haut durch Erfrierungen schädigen.                    |
| <b>Augenkontakt:</b> | Direkter Kontakt kann das Auge durch Erfrieren schädigen. Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden. |
| <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. Sand. Alkoholbeständiger Schaum. Kein Wasser verwenden.

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

Kühlung gefährdeter Verpackungen mit Wassersprühstrahl.

### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

### 6.2 Umweltmassnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Aufnahme flüssiger Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material.

### 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 fernhalten. VORSICHT: Aerosol steht unter Druck. Von direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C fernhalten. Nicht mit Gewalt öffnen oder in ein Feuer werfen, auch nicht nach Gebrauch. Nicht auf Flammen oder rotglühende Gegenstände sprühen.

#### 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. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Handhabung Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Separate Lagerung benutzter persönlicher Schutzausrüstung. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter 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 (AGW)           | kurzfristiger Wert |
|----------------------|------------------------------------|--------------------|
| Butan                | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| Propan-2-ol          | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   |                    |
| Heptan [und Isomere] | 500 ppm<br>2100 mg/m <sup>3</sup>  |                    |
| Propane              | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| Isobutane            | 1000 ppm<br>2400 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 oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe        | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Butan                | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Propan-2-ol          | -                            | -                                 | -                            | 26                                |
| Heptan [und Isomere] | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

|                              |                        |                        |                        |                        |
|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Propane                      | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

## DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Propan-2-ol                  | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 888  |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |

## DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Propan-2-ol                  | Keine Daten verfügbar.       | -  | -                            | 319  |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |

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

| Inhaltsstoffe                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Propan-2-ol                  | -                            | -                                 | -                            | 500                               |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

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

| Inhaltsstoffe                | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Propan-2-ol                  | -                            | -                                 | -                            | 89                                |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

## Umweltexposition

## Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe                | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Propan-2-ol                  | 140.9                               | 140.9                                | 140.9                  | 2251                   |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

## Umweltexposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe                | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Propan-2-ol                  | 552                         | 552                          | 28                     | -                         |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |

## 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.

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

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

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:**

**Handschutz:**

Schutzbrille (EN 166).

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

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

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

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

**Körperschutz:**

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

#### Methode / Bemerkung

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit Aerosol

**Farbe:** Farblos

**Geruch:** Produktspezifisch

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**pH:**

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

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht zutreffend, da das Produkt ein Aerosol ist

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe                | Wert (°C)             | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Propan-2-ol                  | 82                    | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar |                         |                             |

#### Methode / Bemerkung

**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend, da das Produkt ein Aerosol ist

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

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

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt

**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol   | 2                         | 13                       |

#### Methode / Bemerkung

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Butan         | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Propan-2-ol   | 4200                  | Keine Methode angegeben | 20              |

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

|                              |                       |  |  |
|------------------------------|-----------------------|--|--|
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar |  |  |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar |  |  |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar |  |  |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar |  |  |

## Methode / Bemerkung

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt**Relative Dichte:**  $\approx 0.77$  (20 °C)**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht mischbar oder schwer mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Propan-2-ol                  | Löslich               | Keine Methode angegeben |                 |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

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

## Methode / Bemerkung

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**Viskosität:** Nicht bestimmt**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

## 9.2 Weitere Informationen

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

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

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

**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) &gt;5000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|----------|--------------|------|---------|---------------------|
|               |          |              |      |         |                     |

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

|                              |                  |                       |       |                         |
|------------------------------|------------------|-----------------------|-------|-------------------------|
| Butan                        |                  | Keine Daten verfügbar |       |                         |
| Propan-2-ol                  | LD <sub>50</sub> | 3570                  | Ratte | Keine Methode angegeben |
| Heptan [und Isomere]         |                  | Keine Daten verfügbar |       |                         |
| Propane                      |                  | Keine Daten verfügbar |       |                         |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |                  | Keine Daten verfügbar |       |                         |
| Isobutane                    |                  | Keine Daten verfügbar |       |                         |

## Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Butan                        |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Propan-2-ol                  | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Heptan [und Isomere]         |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Propane                      |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Isobutane                    |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt         | Wert (mg/l)           | Art:  | Methode           | Expositionszeit (h) |
|------------------------------|------------------|-----------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Butan                        |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     |
| Propan-2-ol                  | LC <sub>50</sub> | > 25 (Dampf)          | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |
| Heptan [und Isomere]         |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     |
| Propane                      |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     |
| Isobutane                    |                  | Keine Daten verfügbar |       |                   |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Ergebnis

| Inhaltsstoffe                | Ergebnis              | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Propan-2-ol                  | Nicht reizend         | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                | Ergebnis              | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Propan-2-ol                  | Reizend               | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) |                     |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Butan         | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Propan-2-ol   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

|                              |                       |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------|--|--|--|
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar |  |  |  |

**Sensibilisierung**

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                | Ergebnis               | Art:            | Methode                          | Expositionszeit (h) |
|------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |
| Propan-2-ol                  | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Propan-2-ol                  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

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

Mutagenität

| Inhaltsstoffe                | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)    | Ergebnisse (in-vivo)  | Methode (in-vitro) |
|------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar                                 |                       | Keine Daten verfügbar |                    |
| Propan-2-ol                  | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Keine Daten verfügbar |                    |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar                                 |                       | Keine Daten verfügbar |                    |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar                                 |                       | Keine Daten verfügbar |                    |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar                                 |                       | Keine Daten verfügbar |                    |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar                                 |                       | Keine Daten verfügbar |                    |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe                | Effekt                 |
|------------------------------|------------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar. |
| Propan-2-ol                  | Keine Daten verfügbar. |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar. |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar. |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar. |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar. |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|---|
| Butan                        |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| Propan-2-ol                  |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| Heptan [und Isomere]         |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| Propane                      |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| Isobutane                    |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |

Toxizität bei wiederholter Aufnahme



## Taski Tapi Spotex 1 C4n

## Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Butan                        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propan-2-ol                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Heptan [und Isomere]         |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propane                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Isobutane                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Butan                        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propan-2-ol                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Heptan [und Isomere]         |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propane                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Isobutane                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Butan                        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propan-2-ol                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Heptan [und Isomere]         |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propane                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Isobutane                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Butan                        |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Propan-2-ol                  |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Heptan [und Isomere]         |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Propane                      |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Isobutane                    |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                | Betroffenes/betroffene Organ(e) |
|------------------------------|---------------------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar           |
| Propan-2-ol                  | Keine Daten verfügbar           |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar           |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar           |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar           |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar           |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                | Betroffenes/betroffene Organ |
|------------------------------|------------------------------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar        |
| Propan-2-ol                  | Keine Daten verfügbar        |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar        |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar        |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar        |

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Isobutane | Keine Daten verfügbar |
|-----------|-----------------------|

**Aspirationsgefahr**

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

**Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome**

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

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

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Aquatische Kurzzeittoxizität**

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Butan                        |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |
| Propan-2-ol                  | LC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Heptan [und Isomere]         |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |
| Propane                      |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |
| Isobutane                    |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Butan                        |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |
| Propan-2-ol                  | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Heptan [und Isomere]         |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |
| Propane                      |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |
| Isobutane                    |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                            | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Butan                        |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       |                          |
| Propan-2-ol                  | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Methode nicht bekannt | 72                       |
| Heptan [und Isomere]         |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       |                          |
| Propane                      |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       |                          |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       |                          |
| Isobutane                    |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       |                          |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe        | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|----------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Butan                |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Propan-2-ol          |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Heptan [und Isomere] |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

|                              |  |                        |  |  |  |
|------------------------------|--|------------------------|--|--|--|
|                              |  | verfügbar.             |  |  |  |
| Propane                      |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |
| Isobutane                    |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum     | Methode               | Dauer der Einwirkung |
|------------------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| Butan                        |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                       |                      |
| Propan-2-ol                  | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt |                      |
| Heptan [und Isomere]         |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                       |                      |
| Propane                      |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                       |                      |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                       |                      |
| Isobutane                    |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                       |                      |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Butan                        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Propan-2-ol                  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Heptan [und Isomere]         |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Propane                      |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Isobutane                    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Butan                        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Propan-2-ol                  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Heptan [und Isomere]         |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Propane                      |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Isobutane                    |          | 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 |
|------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Butan                        |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Propan-2-ol                  |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Heptan [und Isomere]         |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Propane                      |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Isobutane                    |          | 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 |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

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

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                | Inoculum | Analytische Methode | DT <sub>50</sub>  | Methode   | Auswertung                 |
|------------------------------|----------|---------------------|-------------------|-----------|----------------------------|
| Butan                        |          |                     |                   |           | Keine Daten verfügbar.     |
| Propan-2-ol                  |          |                     | 95 % in 21 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| Heptan [und Isomere]         |          |                     |                   |           | Keine Daten verfügbar.     |
| Propane                      |          |                     |                   |           | Keine Daten verfügbar.     |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat |          |                     |                   | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar |
| Isobutane                    |          |                     |                   |           | Keine Daten verfügbar.     |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe                | Wert                   | Methode  | Auswertung                        | Bemerkung |
|------------------------------|------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar. |          |                                   |           |
| Propan-2-ol                  | 0.05                   | OECD 107 | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar. |          |                                   |           |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar. |          |                                   |           |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar. |          |                                   |           |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar. |          |                                   |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|------------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Propan-2-ol                  | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |

## Taski Tapi Spotex 1 C4n

|           |                        |  |  |  |  |
|-----------|------------------------|--|--|--|--|
| Isobutane | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
|-----------|------------------------|--|--|--|--|

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe                | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung  |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|---|
| Butan                        | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |   |
| Propan-2-ol                  | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Heptan [und Isomere]         | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |   |
| Propane                      | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |   |
| Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |   |
| Isobutane                    | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |   |

**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 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:**

16 05 04\* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

**Leere Verpackung****Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-Nummer:** 1950**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Druckgaspackungen

Aerosols

**14.3 Transportklasse:****Klasse:** 2**Gefahrzettel:** 2.1**14.4 Verpackungsgruppe:** -**14.5 Umweltgefahren:****Umweltgefährlich:** Ja**Meeresschadstoff:** Ja**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine bekannt.**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Das Produkt wird nicht in Tankwagen transportiert.**Weitere relevante Informationen:****ADR****Klassifizierungscode:** 5F**Tunnelbeschränkungscode:** D**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** -**IMO/IMDG****EmS:** F-D, S-U

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:

- Richtlinie 75/324/EEC zu Aerosolsprühgeräten
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

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

#### Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

aliphatische Kohlenwasserstoffe > 30 %

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Hochentzündlich

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 2 B: Aerosole

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS): wassergefährdende Stoffe

**Gisbau Code:** GT0

### 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.*

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MSDS5137

**Version:** 05.1

**Überarbeitet am:** 2017-09-07

#### Grund der Überarbeitung:

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

#### 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:

- H220 - Extrem entzündbares Gas.
- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**