

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Sterillium classic pure

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Innengebrauch  
Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.  
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Arzneimittel, Biozide

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

Hersteller, Importeur, Lieferant : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

Paul Hartmann Gesellschaft m.b.H.  
IZ-Nö-Süd Strasse 3, Objekt 64  
A-2355 Wr. Neudorf  
Österreich

Auskunftsgebender Bereich : office@at.hartmann.info

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : Vergiftungszentrale  
24h-Tel.: (00 43) (1) 4 06 43 43

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|                                                                                           |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten , Kategorie 3                                                   | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                |
| Augenreizung , Kategorie 2                                                                | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition , Kategorie 3, Zentralnervensystem | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

#### Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Entzündlich | R10: Entzündlich.                                              |
| Reizend     | R36: Reizt die Augen.                                          |
|             | R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

|                     |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise    | : H226<br>H319<br>H336                                                                                                                                     | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sicherheitshinweise | : P102<br><b>Prävention:</b><br>P210<br><br><b>Reaktion:</b><br>P305 + P351 + P338<br><br>P301 + P310<br><br>P337 + P313<br><br><b>Entsorgung:</b><br>P501 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br><br>Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.<br><br>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br><br>Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, die bei Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung<br>(67/548/EWG)     | Einstufung<br>(VERORDNUNG<br>(EG) Nr. 1272/2008)         | Konzentration<br>[%] |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Propan-2-ol           | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25  | F; R11<br>Xi; R36<br>R67       | Flam. Liq.2; H225<br>Eye Irrit.2; H319<br>STOT SE3; H336 | >= 30 - < 50         |
| Propan-1-ol           | 71-23-8<br>200-746-9<br>01-2119486761-29  | F; R11<br>Xi; R41<br>R67       | Flam. Liq.2; H225<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H336   | >= 30 - < 50         |
| 1-Tetradecanol        | 112-72-1<br>204-000-3<br>01-2119485910-33 | Xi; R36                        | Eye Irrit.2; H319<br>Aquatic Chronic1;<br>H410           | >= 1 - < 5           |
| Mecetroniumetilsulfat | 3006-10-8<br>221-106-5                    | Xn; R22<br>C; R34<br>N; R50/53 | Skin Corr.1B; H314<br>Aquatic Acute1;<br>H400            | >= 0,1 - < 0,25      |

|  |  |  |                                                |  |
|--|--|--|------------------------------------------------|--|
|  |  |  | Acute Tox.4; H302<br>Aquatic Chronic1;<br>H410 |  |
|--|--|--|------------------------------------------------|--|

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).            |
| Nach Einatmen       | : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.                               |
| Nach Augenkontakt   | : Sofort während mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. |
| Nach Verschlucken   | : Mund ausspülen.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.                                            |

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

Keine Daten verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandlung | : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- |                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. |
| Ungeeignete Löschmittel | : kein(e,er)                                                                                   |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |                                            |                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt                            |

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- |                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Weitere Information | : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. |
|---------------------|--------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- |                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : Für angemessene Lüftung sorgen.<br>Alle Zündquellen entfernen. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Vor Hitze schützen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Dicht verschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe       | CAS-Nr.                                         | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter          | Grundlage |
|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Propan-2-ol         | 67-63-0                                         | TMW                          | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL    |
| Propan-2-ol         | 67-63-0                                         | KZW                          | 800 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
| Weitere Information | Kurzzeitwert für Großguss; gilt bis 31.12.2013. |                              |                                    |           |
| Propan-2-ol         | 67-63-0                                         | KZW                          | 800 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
| Propan-1-ol         | 71-23-8                                         | TMW                          | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL    |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Propan-2-ol : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
Wert: 888 mg/kg  
Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

**Sterillium classic pure**

Version 1.0

Überarbeitet am 25.03.2014

Druckdatum 11.12.2014

Propan-1-ol

Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
 Wert: 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
 Wert: 319 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
 Wert: 89 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
 Wert: 26 mg/kg  
 : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 136 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 268 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition  
 Wert: 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 81 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 80 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition  
 Wert: 1036 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 61 mg/kg

1-Tetradecanol

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 125 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
 Wert: 220 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Hautkontakt  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen  
 Wert: 75 mg/kg  
 Anwendungsbereich: Verbraucher  
 Expositionswege: Einatmen  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen  
 Wert: 65 mg/m<sup>3</sup>  
 Anwendungsbereich: Verbraucher

Expositionswege: Verschlucken  
 Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen  
 Wert: 75 mg/kg

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

|                |   |                                       |
|----------------|---|---------------------------------------|
| Propan-2-ol    | : | Süßwasser<br>Wert: 140,9 mg/l         |
|                |   | Meerwasser<br>Wert: 140,9 mg/l        |
|                |   | Süßwassersediment<br>Wert: 552 mg/kg  |
|                |   | Meeressediment<br>Wert: 552 mg/kg     |
|                |   | Boden<br>Wert: 28 mg/kg               |
| Propan-1-ol    | : | Süßwasser<br>Wert: 10 mg/l            |
|                |   | Boden<br>Wert: 2,2 mg/kg              |
|                |   | Meerwasser<br>Wert: 1 mg/l            |
|                |   | Süßwassersediment<br>Wert: 22,8 mg/kg |
|                |   | Meeressediment<br>Wert: 2,28 mg/kg    |
| 1-Tetradecanol | : | Süßwasser<br>Wert: 0,00032 mg/l       |
|                |   | Meerwasser<br>Wert: 0,000032 mg/l     |
|                |   | Boden<br>Wert: 0,28 mg/kg             |
|                |   | Süßwassersediment<br>Wert: 0,36 mg/kg |
|                |   | Meeressediment<br>Wert: 0,036 mg/kg   |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Schutzmaßnahmen : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                         | : flüssig                                                                                |
| Farbe                            | : farblos                                                                                |
| Geruch                           | : nach Alkohol                                                                           |
| pH-Wert                          | : Keine Daten verfügbar                                                                  |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich      | : nicht bestimmt                                                                         |
| Siedepunkt/Siedebereich          | : 83 °C                                                                                  |
| Flammpunkt                       | : 23 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1                                                     |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar                                                                  |
| Untere Explosionsgrenze          | : Untere Entzündbarkeitsgrenze<br>70 mg/m <sup>3</sup><br>( 20 °C)<br>Methode: DIN 51649 |
| Dampfdruck                       | : 6 kPa (50 °C)                                                                          |
| Dichte                           | : 0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                         |
| Löslichkeit(en)                  |                                                                                          |
| Wasserlöslichkeit                | : vollkommen mischbar                                                                    |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

---

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze.  
Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Kein(e,er).

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Produkt:****Akute Toxizität**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 13.300 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 20 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Kaninchen: &gt; 8.500 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ergebnis: Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Augenreizung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 405  
GLP: ja**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:****Akute Toxizität**

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):

**Sterillium classic pure**

Version 1.0

Überarbeitet am 25.03.2014

Druckdatum 11.12.2014

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 8 h

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 8.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: > 33,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Kaninchen: 4.032 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**1-Tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Akute orale Toxizität : LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: 0,375 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 Kaninchen: > 5.000 mg/kg

**Mecetroniumetilsulfat (CAS: 3006-10-8):**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: > 600 mg/kg  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung

**1-Tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Ergebnis: Keine Hautreizung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404

**Mecetroniumetilsulfat (CAS: 3006-10-8):**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Ätzend  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Augenreizung

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

**1-Tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Ergebnis: Augenreizung

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 405

**Mecetroniumetilsulfat (CAS: 3006-10-8):**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 405

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Testmethode: Buehler Test

Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Testmethode: Maximierungstest

Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 406

**1-Tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 406

**Mecetroniumetilsulfat (CAS: 3006-10-8):**

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 406

**Keimzell-Mutagenität****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Gentoxizität in vitro

: Typ: Ames test

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung

Ergebnis: negativ

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Gentoxizität in vitro

: Typ: in vitro-Test

Ergebnis: negativ

**Mecetroniumetilsulfat (CAS: 3006-10-8):**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung

: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

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

|                               |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen   | : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 2.300 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203                                                                                           |
| Toxizität gegenüber Algen     | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 22 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 7,8 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
| Toxizität gegenüber Bakterien | : IC50 (Bakterien): > 10.000 mg/l<br>Methode: DIN 38 412 Part 8                                                                                                                                        |

**Inhaltsstoffe:****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

|                                                                   |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                 |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h         |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

|                                                                   |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 4.555 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Testmethode: Durchflusstest |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3.644 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: DIN 38412                  |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : NOEC (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 1.150 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                       |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                     | : IC50 (Bakterien): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                          |

**1-Tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

|                                                                   |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: ISO 7346/2       |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 |
| Toxizität gegenüber Algen                                         | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1 mg/l                                                              |

# Sterillium classic pure

Version 1.0

Überarbeitet am 25.03.2014

Druckdatum 11.12.2014

|                                                                                          |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                                   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,0016 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)                                               | : 1                                                                                                                             |
| <b>Mecetroniumetilsulfat (CAS: 3006-10-8):</b>                                           |                                                                                                                                 |
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 0,2 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203                      |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia): 0,019 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                                      |
| Toxizität gegenüber Algen                                                                | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,025 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201           |
|                                                                                          | NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,00014 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d                                                |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                                                    | : 10                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                                            | : IC50 (Bakterien): 22 mg/l<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)                                               | : 10                                                                                                                            |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### Inhaltsstoffe:

#### **Mecetroniumetilsulfat (CAS: 3006-10-8):**

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

|           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, die bei Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

|                            |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.<br>Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: |
| Abfallschlüssel-Nr. EU     | : 070601* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                                                                                                                               |
| Verunreinigte Verpackungen | : Reste entleeren.<br>Behälter zwischenslagern und nach örtlichen behördlichen Vorschriften zur Wiederverwertung abgeben.                                                            |

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | : UN 1987 |
| IMDG | : UN 1987 |
| IATA | : UN 1987 |

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| ADR  | : ALKOHOLE, N.A.G. (Isopropanol, n-Propanol) |
| IMDG | : ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol, n-propanol) |
| IATA | : ALCOHOLS, N.O.S. (isopropanol, n-propanol) |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| ADR                                 |            |
| Verpackungsgruppe                   | : III      |
| Klassifizierungscode                | : F1       |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 30       |
| Gefahrzettel                        |            |
| Gefahrzettel                        | : 3        |
| Tunnelbeschränkungscode             | : D/E      |
| IMDG                                |            |
| Verpackungsgruppe                   | : III      |
| Gefahrzettel                        | : 3        |
| EmS Nummer                          | : F-E, S-D |
| IATA                                |            |
| Verpackungsgruppe                   | : III      |
| Gefahrzettel                        | : 3        |

**14.5 Umweltgefahren**

|                  |        |
|------------------|--------|
| ADR              |        |
| Umweltgefährdend | : nein |
| IMDG             |        |

Marine pollutant : no  
**IATA**  
 Environmentally hazardous : no

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : nicht anwendbar

REACH - Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe für die Zulassung (Artikel 59). : nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : nicht anwendbar

Brandgefahrenklasse : Flammpunkt  $\geq 21$  °C bis  $\leq 55$  °C; wasserlöslich bei 15 °C  
 Besonders gefährlicher entzündbarer flüssiger Stoff

Brandgefahrenklasse : Flammpunkt  $\geq 21$  °C bis  $\leq 55$  °C; wasserlöslich bei 15 °C  
 Besonders gefährlicher entzündbarer flüssiger Stoff

Seveso II - Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

|   |              | Menge1  | Menge2   |
|---|--------------|---------|----------|
| 6 | Entzündlich. | 5.000 t | 50.000 t |

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 1999/13/EG  
 75,43 %  
 VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich, wenn er wie vorgegeben verwendet wird.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der R-Sätze**

R11 Leichtentzündlich.  
 R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 R34 Verursacht Verätzungen.

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| R36    | Reizt die Augen.                                                                              |
| R41    | Gefahr ernster Augenschäden.                                                                  |
| R50/53 | Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R67    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                     |

**Volltext der H-Sätze**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                          |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität                                        |
| Aquatic Acute   | Akute aquatische Toxizität                             |
| Aquatic Chronic | Chronische aquatische Toxizität                        |
| Eye Dam.        | Schwere Augenschädigung                                |
| Eye Irrit.      | Augenreizung                                           |
| Flam. Liq.      | Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| Skin Corr.      | Ätzwirkung auf die Haut                                |
| STOT SE         | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |

**Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden:**

## 2. Mögliche Gefahren

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.