



## Sun Professional Handgeschirrspulmittel

Überarbeitet am: 2020-03-08

Version: 02.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Sun Professional Handgeschirrspulmittel

*Sun ist ein geschütztes Markenzeichen und wird unter der Lizenz von Unilever verwendet.*

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

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

AISE-P201 - Geschirrspülmittel. Manuelle Anwendung

AISE-C5 - Handgeschirrspülen (normal flüssig, flüssig Konzentrat) für Verwendung durch den Endverbraucher

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

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

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

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey 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

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

24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Achtung.

#### Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sicherheitshinweise:

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### 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 |
|--|-------|------------|--------------|----------------------|----------|-----------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 | [4]   | 68585-34-2 | [4]          | Skin Irrit. 2 (H315) |          | 3-10            |

## Sun Professional Handgeschirrpulmittel

|   |           |         |                  |   |          |
|---|-----------|---------|------------------|---|----------|
| EO)   |           |         |                  | Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |          |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  | 290-656-6 | [1]     | [1]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | 3-10     |
| 1-Propanaminium,<br>3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere<br>Salze | 931-296-8 | -       | 01-2119488533-30 | Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   | 1-3      |
| Bronopol (INN)  | 200-143-0 | 52-51-7 | 01-2119980938-15 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | 0.01-0.1 |

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.

[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 ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| <b>Hautkontakt:</b>                 | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser 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. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen. |
| <b>Verschlucken:</b>                | Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. 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>     | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht starke Reizungen.                       |
| <b>Verschlucken:</b> | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |

### 4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmedien

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

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

### 6.2 Umweltmaßnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

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

### 6.4 Bezug auf andere Abschnitte

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

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

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt**

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

**Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene**

Allgemeine, als gute Praxis am Arbeitsplatz angesehene Hygienevorschriften befolgen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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:

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 |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acyllderivate, Hydroxide, innere Salze | -                            | -                                 | -                            | 7.5                               |
| Bronopol (INN)  | -                            | 1.1                               | -                            | 0.35                              |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung  | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung  | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acyllderivate, Hydroxide, innere Salze | -                             | -  | -                             | 12.5   |
| Bronopol (INN)  | 0.013 mg/cm <sup>2</sup> Haut | 7  | 0.013 mg/cm <sup>2</sup> Haut | 2.3  |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung  | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung  | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acyllderivate, Hydroxide, innere Salze | -                             | -  | -                             | 7.5  |
| Bronopol (INN)  | 0.008 mg/cm <sup>2</sup> Haut | 4.2  | 0.008 mg/cm <sup>2</sup> Haut | 1.4  |

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

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acyllderivate, Hydroxide, innere Salze | -                            | -                                 | -                            | 44                                |
| Bronopol (INN)  | 4.2                          | 12.3                              | 4.2                          | 4.1                               |

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

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acyllderivate, Hydroxide, innere Salze | -                            | -                                 | -                            | 44                                |
| Bronopol (INN)  | 4.2                          | 12.3                              | 4.2                          | 4.1                               |

## Sun Professional Handgeschirrspulmittel

|  |                        |                        |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | -                      | -                      | -                      | 13.04                  |
| Bronopol (INN)   | 1.3                    | 3.7                    | 1.3                    | 1.2                    |

**UmwelTEXposition**

UmwelTEXposition - PNEC

| Inhaltsstoffe  | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | 0.0135                              | 0.00135                              | Keine Daten verfügbar. | 3000                   |
| Bronopol (INN)   | 0.01                                | 0.0008                               | 0.0025                 | 0.43                   |

UmwelTEXposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe  | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | 11.1                        | 1.11                         | 0.85                   | -                         |
| Bronopol (INN)   | 0.041                       | 0.00328                      | 0.5                    | -                         |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:  
Deckt Aktivitäten wie Befüllen von Anwendungsgeräten, Flaschen oder Eimer mit Produkt ab

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

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Handschutz:** Nicht zutreffend.  
**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Atemschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 1

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

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Handschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Atemschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

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

|  | Methode / Bemerkung |
|--|---------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit      |                     |
| <b>Farbe:</b> Klar, Mittel, Grün         |                     |
| <b>Geruch:</b> Schwach parfümiert        |                     |
| <b>Geruchsschwelle:</b> Nicht zutreffend |                     |
| <b>pH-Wert</b> ≈ 5 (Pur)                 | ISO 4316            |

**pH-Wert der Verdünnung:**  $\approx 7$  (1 %)  
**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt  
**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

ISO 4316  
 Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
 Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe  | Wert (°C)             | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|-----------------------|---------|-----------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar |         |                             |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar |         |                             |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar |         |                             |
| Bronopol (INN)   | Keine Daten verfügbar |         |                             |

#### Methode / Bemerkung

**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.  
**Flammpunkt (°C):**  $> 93$  °C  
**Unterhaltung der Verbrennung:** No  
 ( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )  
**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt  
**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.  
**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

#### Methode / Bemerkung

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe  | Wert (Pa)             | Methode           | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar |                   |                 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar |                   |                 |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar |                   |                 |
| Bronopol (INN)   | 0.0051                | OECD 104 (EU A.4) | 20              |

#### Methode / Bemerkung

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt  
**Relative Dichte:**  $\approx 1.02$  (20 °C)  
**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

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

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe  | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Bronopol (INN)   | 280                   | Keine Methode angegeben | 23              |

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

#### Methode / Bemerkung

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt  
**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.  
**Viskosität:**  $\approx 1000$  mPa.s (20 °C)  
**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.  
**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

DM-006 Viscosity - Standard

#### 9.2 Weitere Informationen

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt  
**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
 Beweiskraft der Daten

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

| Inhaltsstoffe  | Wert       | Methode                 | Temperatur (°C) |
|----------------|------------|-------------------------|-----------------|
| Bronopol (INN) | 9.56 (pKa) | Keine Methode angegeben | 21              |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

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

Daten der Mischung:

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) >2000

**Augenreiz- und -ätzwirkung**

**Ergebnis** Eye irritant 2      **Methode:** Beweiskraft der Daten

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

**Akute Toxizität**

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | LD <sub>50</sub> | > 1470       | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | LD <sub>50</sub> | 2335         | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Bronopol (INN)   | LD <sub>50</sub> | 305          | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratte | OECD 402 (EU B.3)       |                     |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |                  | Keine Daten verfügbar |       |                         |                     |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Bronopol (INN)   | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratte | OECD 402 (EU B.3)       |                     |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |
| Bronopol (INN)   | LC <sub>50</sub> | ≥ 0.588 (Staub)        | Ratte | Keine Methode angegeben | 4                   |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ergebnis

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Reizend               | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Nicht reizend         | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |
| Bronopol (INN)   | Reizend               | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) |                     |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art:      | Methode           | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Schwerer Schaden      | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) |                     |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar |           |                   |                     |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Schwerer Schaden      | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) |                     |

## Sun Professional Handgeschirrspulmittel

|                |                  |           |                         |  |
|----------------|------------------|-----------|-------------------------|--|
| Bronopol (INN) | Schwerer Schaden | Kaninchen | Keine Methode angegeben |  |
|----------------|------------------|-----------|-------------------------|--|

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Bronopol (INN)   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis               | Art:            | Methode                  | Expositionszeit (h) |
|--|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6)        |                     |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar  |                 |                          |                     |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |
| Bronopol (INN)   | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6)        |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Bronopol (INN)   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)       | Ergebnisse (in-vivo)  | Methode (in-vitro) |
|--|---|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar                                 |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar                                 |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13)    | Keine Daten verfügbar |                    |
| Bronopol (INN)   | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Keine Daten verfügbar |                    |

## Karcinogenität

| Inhaltsstoffe  | Effekt                 |
|--|------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar. |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar. |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar. |
| Bronopol (INN)   | Keine Daten verfügbar. |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|--|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|---|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |   |
| Bronopol (INN)   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 | Keine negativen Auswirkungen beobachtet.  |

## Toxizität bei wiederholter Aufnahme

## Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art:  | Methode            | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO) | NOAEL    | Keine Daten verfügbar | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90                     |   |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate                   |          | Keine Daten verfügbar |       |                    |                        |   |
| 1-Propanaminium,   |          | Keine Daten           |       |                    |                        |   |

## Sun Professional Handgeschirrspulmittel

|   |  |                          |  |  |  |
|---|--|--------------------------|--|--|--|
| 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere<br>Salze |  | verfügbar                |  |  |  |
| Bronopol (INN)  |  | Keine Daten<br>verfügbar |  |  |  |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition<br>zeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe |
|---|----------|--------------------------|------|---------|---------------------------|--|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3<br>EO)   |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |
| 1-Propanaminium,<br>3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere<br>Salze |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |
| Bronopol (INN)  |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition<br>zeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe |
|---|----------|--------------------------|------|---------|---------------------------|--|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3<br>EO)   |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |
| 1-Propanaminium,<br>3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere<br>Salze |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |
| Bronopol (INN)  |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Exposition<br>spfad | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition<br>zeit (Tage) | Spezifische Effekte und<br>betroffene Organe | Bemerkung |
|--|---------------------|----------|--------------------------|------|---------|---------------------------|--|-----------|
| Alkohole, C10-16,<br>ethoxyliert, sulfatiert,<br>Natriumsalze (3 EO)   |                     |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |           |
| Benzolsulfonsäure,<br>mono-C10-13-Alkylderi<br>vate  |                     |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |           |
| 1-Propanaminium,<br>3-Amino-N-(Carboxyme<br>thyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert),<br>Acylderivate,<br>Hydroxide, innere Salze |                     |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |           |
| Bronopol (INN)   |                     |          | Keine Daten<br>verfügbar |      |         |                           |  |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe   | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|---|-------------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)  | Keine Daten verfügbar         |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  | Keine Daten verfügbar         |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar         |
| Bronopol (INN)  | Keine Daten verfügbar         |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe   | Betroffenes/betroffene Organ |
|---|------------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)  | Keine Daten verfügbar        |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  | Keine Daten verfügbar        |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar        |
| Bronopol (INN)  | Atemwege                     |

## Aspirationsgefahr

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

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## 12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

## Aquatische Kurzzeittoxizität

## Sun Professional Handgeschirrspulmittel

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode                  | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10               | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203, Durchfluss     | 96                       |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                          |                          |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | LC <sub>50</sub> | 1.11                   |                            | OECD 203, semistatisch   | 96                       |
| Bronopol (INN)   | LC <sub>50</sub> | 37.5                   | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statisch (EPA) | 96                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                         | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10               | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48                       |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                    |                          |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | EC <sub>50</sub> | 6.5                    | <i>Daphnia magna Straus</i> |                    |                          |
| Bronopol (INN)   | EC <sub>50</sub> | 1.4                    | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)  | 48                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                                    | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10               |  | OECD 201, statisch | 72                       |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |                  | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze |                  | 1.5                    | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | DIN 38412, Teil 9  | 72                       |
| Bronopol (INN)   | EC <sub>50</sub> | 0.37                   | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)  | 72                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Bronopol (INN)   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum            | Methode                         | Dauer der Einwirkung |
|--|------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | EC <sub>10</sub> | > 10000                | <i>Pseudomonas</i>  |                                 |                      |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |                  | Keine Daten verfügbar. |                     |                                 |                      |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | EC <sub>0</sub>  | > 3000                 |                     | Nicht richtlinienkonformer Test |                      |
| Bronopol (INN)   | EC <sub>20</sub> | 2                      | <i>Aktivschlamm</i> | OECD 209                        | 150 Minute(n)        |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|------------------|------------------------|----------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                      |                          |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                      |                          |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                      |                          |
| Bronopol (INN)   | LC <sub>50</sub> | 21.5                   | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210 | 49 Tag(e)            |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate                   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |

|   |      |                           |                          |                         |           |  |
|---|------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|--|
| 1-Propanaminium,<br>3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere<br>Salze |      | Keine Daten<br>verfügbar. |                          |                         |           |  |
| Bronopol (INN)  | NOEC | 0.27                      | <i>Daphnia<br/>magna</i> | OECD 211,<br>Durchfluss | 21 Tag(e) |  |

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

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert<br>(mg/kg dw<br>sediment) | Art | Methode | Zeit der<br>Aussetzung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|--------------------------------|-----|---------|----------------------------------|--------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxiiert, sulfatiert, Natriumsalze (3<br>EO)  |          | Keine Daten<br>verfügbar.      |     |         |                                  |                          |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  |          | Keine Daten<br>verfügbar.      |     |         |                                  |                          |
| 1-Propanaminium,<br>3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere<br>Salze |          | Keine Daten<br>verfügbar.      |     |         |                                  |                          |
| Bronopol (INN)  |          | Keine Daten<br>verfügbar.      |     |         | -                                |                          |

### Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert<br>(mg/kg dw<br>soil) | Art                   | Methode  | Dauer der<br>Einwirkung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------|------------------|----------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------|
| Bronopol (INN) | LD <sub>50</sub> | > 500                      | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                                |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert                      | Art | Methode | Dauer der<br>Einwirkung<br>(Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------|----------|---------------------------|-----|---------|-----------------------------------|--------------------------|
| Bronopol (INN) |          | Keine Daten<br>verfügbar. |     |         | -                                 |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe  | Halbwertszeit in<br>süßwasser | Methode  | Auswertung             | Bemerkung |
|----------------|-------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| Bronopol (INN) | Keine Daten verfügbar.        | OECD 111 | Schnell hydrolysierbar |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe   | Inoculum               | Analytische<br>Methode | DT <sub>50</sub>       | Methode   | Auswertung                 |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxiiert, sulfatiert, Natriumsalze<br>(3 EO)  |                        |                        | > 60 % in 28<br>Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate  |                        |                        |                        | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| 1-Propanaminium,<br>3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-,<br>N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere<br>Salze |                        |                        | > 80 % in 28<br>Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Bronopol (INN)  | Aktivschlamm,<br>aerob |                        | 70-80%                 | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

## Sun Professional Handgeschirrspulmittel

## Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe  | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| Bronopol (INN)   | 0.18                   | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

## Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe  | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar. |         |         |            |           |
| Bronopol (INN)   | 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 |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|------------|
| Alkohole, C10-16, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalze (3 EO)   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |            |
| Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |            |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |            |
| Bronopol (INN)   | 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:**

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

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

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

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

14.1 UN-Nummer: Kein Gefahrgut

14.2 UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse: Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut

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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

## Sun Professional Handgeschirrspulmittel

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

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

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

UFI: MV63-E09Q-T00F-0E5T

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

|   |          |
|---|----------|
| anionische Tenside                          | 5 - 15 % |
| amphotere Tenside                           | < 5 %    |
| Duftstoffe, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol |          |

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)tien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

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

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MS1003535

**Version:** 02.0

**Überarbeitet am:** 2020-03-08

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 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:**

- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H311 - Giftig bei Hautkontakt.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich 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
- LD50 - letale Dosis, 50%
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**