



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

Einatmen:	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt:	Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt:	Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen.
Verschlucken:	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.
Eigenschutz des Ersthelfers:	Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Einatmen:	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
Hautkontakt:	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
Augenkontakt:	Verursacht starke Reizungen.
Verschlucken:	Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmedien

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

5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

5.3 Anweisung für die Feuerwehr

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

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 ² Haut	7	0.013 mg/cm ² 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 ² Haut	4.2	0.008 mg/cm ² Haut	1.4

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

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/m³)

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 Handgeschirrpulmittel

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	-	-	-	13.04
Bronopol (INN)	1.3	3.7	1.3	1.2

Umweltextposition

Umweltextposition - 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), Acyllderivate, Hydroxide, innere Salze	0.0135	0.00135	Keine Daten verfügbar.	3000
Bronopol (INN)	0.01	0.0008	0.0025	0.43

Umweltextposition - PNEC, andauernd

Inhaltsstoffe	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Erdreich (mg/kg)	Luft (mg/m ³)
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	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 Umweltextposition: 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 Umweltextposition: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

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

pH-Wert der Verdünnung: ≈ 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: ≈ 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: ≈ 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 ₅₀	> 2000	Ratte	OECD 401 (EU B.1)	
Benzolsulfonsäure, mono-C10-13-Alkylderivate	LD ₅₀	> 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 ₅₀	2335	Ratte	Keine Methode angegeben	
Bronopol (INN)	LD ₅₀	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 ₅₀	> 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 ₅₀	> 2000	Ratte	Keine Methode angegeben	
Bronopol (INN)	LD ₅₀	> 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 ₅₀	≥ 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 Handgeschirrpulmittel

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 Handgeschirrpulmittel

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

subchronische dermale 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)		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				

subchronische Inhalationstoxizität

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

Chronische Toxizität

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

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-, 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-, 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 ₅₀	> 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 ₅₀	1.11		OECD 203, semistatisch	96
Bronopol (INN)	LC ₅₀	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 ₅₀	> 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 ₅₀	6.5	<i>Daphnia magna Straus</i>		
Bronopol (INN)	EC ₅₀	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 ₅₀	> 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 ₅₀	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 ₁₀	> 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 ₀	> 3000		Nicht richtlinienkonformer Test	
Bronopol (INN)	EC ₂₀	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 ₅₀	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, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-C8-18(nummeriert), Acylderivate, Hydroxide, innere Salze		Keine Daten verfügbar.				
Bronopol (INN)	NOEC	0.27	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, Durchfluss	21 Tag(e)	

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

Inhaltsstoffe	Endpunkt	Wert (mg/kg dw sediment)	Art	Methode	Zeit der Aussetzung (Tage)	Beobachtete Auswirkungen
Alkohole, C10-16, ethoxiliert, 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.			-	

Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

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