



Sun Professional Beer Glass Cleaner

Überarbeitet am: 2019-02-17

Version: 01.2

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Sun Professional Beer Glass Cleaner

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@diversey.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 |
|----------------------------|-----------|------------|--------------|---------------------|----------|-----------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1] | Acute Tox. 4 (H302) | e | 10-20 |

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|------------|-----|---|----------|
| | | | | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | |
| Natriumalkylethersulfat | [4] | 68585-34-2 | [4] | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | 3-10 |
| Bronopol (INN) | 200-143-0 | 52-51-7 | - | 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.

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

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

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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

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

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

Sun Professional Beer Glass Cleaner

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 |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylethersulfat | - | - | - | 15 |
| 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) |
|----------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylethersulfat | - | - | - | 2750 |
| 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) |
|----------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylethersulfat | - | 1650 | - | - |
| 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 |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylethersulfat | - | - | - | 175 |
| 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 |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylethersulfat | - | - | - | 52 |
| Bronopol (INN) | 1.3 | 3.7 | 1.3 | 1.2 |

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

Sun Professional Beer Glass Cleaner

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylethersulfat | 0.24 | 0.024 | - | 10000 |
| 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 ³) |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylethersulfat | 0.0917 | 0.092 | 7.5 | - |
| 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: Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

Persönliche Schutzausrüstung

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 0.1

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 |
|---|---|
| Aggregatzustand: Flüssigkeit | |
| Farbe: Klar, Grün | |
| Geruch: Produktspezifisch | |
| Geruchsschwelle: Nicht zutreffend | |
| pH: ≈ 5 (Pur) | ISO 4316 |
| pH-Wert der Verdünnung: ≈ 5 | ISO 4316 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylethersulfat | > 100 | Keine Methode angegeben | |

Sun Professional Beer Glass Cleaner

| | | | |
|----------------|-----------------------|--|--|
| Bronopol (INN) | Keine Daten verfügbar | | |
|----------------|-----------------------|--|--|

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich.
Flammpunkt (°C): Nicht zutreffend.
Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend.
 (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) |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylethersulfat | 2300 | | 20 |
| Bronopol (INN) | 0.0051 | OECD 104 (EU A.4) | 20 |

Methode / Bemerkung

Dampfdichte: Nicht bestimmt
Relative Dichte: ≈ 1.03 (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) |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumalkylethersulfat | Löslich | | 20 |
| 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: ≈ 300 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

Ergebnis**Ergebnis** Nicht ätzend oder reizend **Methode:** Beweiskraft der Daten**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) |
|----------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LD ₅₀ | > 1470 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |
| Natriumalkylethersulfat | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |
| Bronopol (INN) | LD ₅₀ | 305 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|------------------|-----------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylethersulfat | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | |
| Bronopol (INN) | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|------------------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylethersulfat | | 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) |
|----------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylethersulfat | 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) |
|----------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylethersulfat | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Bronopol (INN) | Schwerer Schaden | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Bronopol (INN) | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |

| | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|
| Natriumalkylethersulfat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT Analogie | |
| Bronopol (INN) | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumalkylethersulfat | 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) |
|----------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumalkylethersulfat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 476 (Chinesische Hamster Ovary) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | |
| Bronopol (INN) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Keine Daten verfügbar | |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|----------------------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumalkylethersulfat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| 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 |
|----------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------------|-----------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOAEL | Entwicklungstoxizität | 86.6 | Ratte | OECD 416, (EU B.35), oral | | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| 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 |
|----------------------------|----------|-----------------------|------|-------------------------|------------------------|---|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOAEL | 50 | | Keine Methode angegeben | | |
| Bronopol (INN) | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|----------------------------|----------|-----------------------|------|-------------------------|------------------------|---|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOEL | > 12.5 | | Keine Methode angegeben | | |
| Bronopol (INN) | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|----------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | | 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 |
|----------------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | | | Keine Daten | | | | | |

Sun Professional Beer Glass Cleaner

| | | | | | | | | |
|----------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
| | | | verfügbar | | | | | |
| Bronopol (INN) | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|----------------------------|------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar |
| Bronopol (INN) | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|----------------------------|------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar |
| Bronopol (INN) | Atemwege |

Aspirationsgefahr

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

Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|----------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylethersulfat | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Brachydanio rerio</i> | 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) |
|----------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylethersulfat | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| 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) |
|----------------------------|------------------|------------------------|--|-------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylethersulfat | EC ₅₀ | 7.5 | Nicht spezifiziert | 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) |
|----------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Bronopol (INN) | | Keine Daten verfügbar. | | | - |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Sun Professional Beer Glass Cleaner

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|----------------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylethersulfat | EC ₁₀ | 300 - 500 | | Methode nicht bekannt | 0.5 Stunde(n) 150 Minute(n) |
| Bronopol (INN) | EC ₂₀ | 2 | Aktivschlamm | OECD 209 | |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOEC | 0.1 - 0.13 | Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 365 Tag(e) | |
| 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 |
|----------------------------|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOEC | 0.18 - 0.72 | <i>Daphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e) | |
| 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 |
|----------------------------|----------|--------------------------|-----|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | NOEC | 0.72 - 0.9 | | Methode nicht bekannt | 3 | |
| 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 |
|-------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| 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 |
|-------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Bronopol (INN) | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Sun Professional Beer Glass Cleaner

| | | | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
| Natriumalkylethersulfat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| 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 |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | | | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Natriumalkylethersulfat | | | > 60 % in 28 Tag(e) | Methode nicht bekannt | 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 PotentialVerteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K_{ow})

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumalkylethersulfat | 0.95 - 3.9 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Bronopol (INN) | 0.18 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------------|------------------------|---------|---------|------------|-----------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Bronopol (INN) | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log K _{oc} | Desorptionskoeffizient Log K _{oc} (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|----------------------------|--|--|---------|---------------------|------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumalkylethersulfat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Bronopol (INN) | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, 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.

Sun Professional Beer Glass Cleaner

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

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, Titel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

UFI: 2UH1-Q015-600J-4J1Q

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

anionische Tenside 15 - 30 %
 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)ten festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Sicherheitsdatenblatt-Code: MS1001760

Version: 01.2

Überarbeitet am: 2019-02-17

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 4, 8, 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:

- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- 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