



Glorix Professional Urinal Blocks

Überarbeitet am: 2019-04-29

Version: 08.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Glorix Professional Urinal Blocks

Glorix 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-P305 - Badreiniger. Manuelle Anwendung

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

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Auskunftgebender Bereich

Diversey Belgien

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, Belgien, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@diversev.com

1.4 Notrufnummer

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

Antigiftzentrum Belgien: Tel: 070-245245

Antigiftzentrum Luxemburg: Tel: (+353) 8002 5500

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Enthält Natriumalkylbenzolsulfonat (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), d-Limonene (Limonene), Citral (Citral), Pin-2(3)-en (Alpha-Pinenes), Cineol (Eucalyptol)

Gefahrenhinweise:

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

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

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 - Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501 - Unverbraucher Inhalt als Chemieabfall entsorgen.

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 # | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|----------------------------|-----------|------------|------------------|---|----------|-----------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 270-115-0 | 68411-30-3 | 01-2119489428-22 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | | 30-50 |
| Natriumcarbonat | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 3-10 |
| d-Limonene | 227-813-5 | 5989-27-5 | 01-2119529223-47 | Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Sensibilisierung - Haut, Unter-kategorie 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | 0.1-1 |
| Citral | 226-394-6 | 5392-40-5 | - | Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) | | 0.1-1 |
| Pin-2(3)-en | 201-291-9 | 80-56-8 | 01-2119519223-49 | Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Sensibilisierung - Haut, Unter-kategorie 1B (H317) | | 0.1-1 |
| Cineol | 207-431-5 | 470-82-6 | 01-2119967772-24 | Flam. Liq. 3 (H226) Sensibilisierung - Haut, Unter-kategorie 1B (H317) | | 0.1-1 |

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: | Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| Augenkontakt: | Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| 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: | Verursacht Reizungen. |
| Augenkontakt: | Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden. |
| 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 Gesicht-/ Augenschutz.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen**

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

6.2 Umweltmassnahmen

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Mechanische Aufnahme.

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. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. 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:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert | kurzfristiger Wert |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Pin-2(3)-en | 20 ppm | |

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 | - | - | - | 0.425 |
| Natriumcarbonat | - | - | - | - |
| d-Limonene | - | - | - | 4.76 |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|----------------------------|-------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 85 |
| Natriumcarbonat | - | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| d-Limonene | 0.222 mg/cm ² Haut | - | Keine Daten verfügbar. | - |

Glorix Professional Urinal Blocks

| | | | | |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|----------------------------|-------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 42.5 |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| d-Limonene | 0.111 mg/cm ² Haut | - | Keine Daten verfügbar. | - |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 6 |
| Natriumcarbonat | - | - | 10 | - |
| d-Limonene | - | - | - | 33.3 |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | - | - | - | 1.5 |
| Natriumcarbonat | 10 | - | - | - |
| d-Limonene | - | - | - | 8.33 |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 0.268 | 0.0268 | 0.0167 | 3.43 |
| Natriumcarbonat | - | - | - | - |
| d-Limonene | 0.0054 | 0.00054 | - | 1.8 |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Umweltexposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 8.1 | 6.8 | 35 | - |
| Natriumcarbonat | - | - | - | - |
| d-Limonene | 1.32 | 0.13 | 0.262 | - |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

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 (EN 166).

Handschutz:

Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die

Glorix Professional Urinal Blocks

spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur.

Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit: \geq 480 min Materialdicke: \geq 0.7 mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: \geq 30 min Materialdicke: \geq 0.4 mm

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

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltposition: 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.

Aggregatzustand: Feststoff

Aussehen: Tabletten

Farbe: Grün

Geruch: Parfümiert

Geruchsschwelle: Nicht zutreffend

pH: Nicht zutreffend.

pH-Wert der Verdünnung: \approx 8 (1%)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

Methode / Bemerkung

ISO 4316

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Feststoffe und Gase.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumcarbonat | 1600 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| d-Limonene | 175-178 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | |

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (flüssig): Nicht zutreffend.

Flammpunkt (°C): Nicht zutreffend.

Unterhaltung der Verbrennung: Nicht zutreffend.

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

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht entzündlich.

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

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| d-Limonene | 0.7 | 6.1 |

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | |
| Natriumcarbonat | Vernachlässigbar | | |
| d-Limonene | 190-230 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | |

Methode / Bemerkung

Dampfdichte: Nicht bestimmt
Relative Dichte: ≈ 1.00 (20 °C)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Löslich

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

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | > 250 | | |
| Natriumcarbonat | 210-215 | Keine Methode angegeben | 20 |
| d-Limonene | Unlöslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | |

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

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.
Viskosität: Nicht bestimmt
Explosionsgefahr: Nicht explosiv.
Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Methode / Bemerkung

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

9.2 Weitere Informationen

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

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
 Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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

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 | 1080 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | |
| Natriumcarbonat | LD ₅₀ | 2800 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| d-Limonene | LD ₅₀ | 4400 - 5100 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|------------------------|--|--|--|
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) | |
| Natriumcarbonat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| d-Limonene | LD ₅₀ | > 5000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar | | | |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|------------------|-----------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcarbonat | LC ₅₀ | 2.3 (Staub) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 2 |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Natriumcarbonat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| d-Limonene | Reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | | |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Ätzend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Natriumcarbonat | Reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar | | | |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | | |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|--------------------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Nicht reizend für die Atemwege | | | |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar | | | |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Natriumcarbonat | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |
| d-Limonene | Sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben | |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|----------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar | | | |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|----------------------------|---|---|-----------------------|--------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473 | Keine Daten verfügbar | |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Citral | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|----------------------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar. |
| Natriumcarbonat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar. |
| Citral | Keine Daten verfügbar. |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|---------|--------------------------------|-----------------|--|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | 300 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| Natriumcarbonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| d-Limonene | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Citral | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Pin-2(3)-en | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Cineol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |

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 | | | | |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| d-Limonene | | Keine Daten | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| | | verfügbar | | | | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Cineol | | 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 | | | | |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Cineol | | 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 | | | | |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Cineol | | 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 | | | | | |
| Natriumcarbonat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| d-Limonene | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Citral | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Pin-2(3)-en | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Cineol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organe |
|----------------------------|-------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar |
| Citral | Keine Daten verfügbar |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar |
| Cineol | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|----------------------------|------------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Keine Daten verfügbar |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar |
| Citral | Keine Daten verfügbar |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar |
| Cineol | Keine Daten verfügbar |

Aspirationsgefahr

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

Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|----------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LC ₅₀ | 1.67 | Fisch | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| Natriumcarbonat | LC ₅₀ | 300 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| d-Limonene | LC ₅₀ | 0.72 | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|----------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | LC ₅₀ | 2.9 | <i>Daphnia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Natriumcarbonat | EC ₅₀ | 265 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| d-Limonene | EC ₅₀ | 0.36 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | E _b C ₅₀ | 47.3 | Nicht spezifiziert | Nicht richtlinienkonformer Test | 72 |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| d-Limonene | E _r C ₅₀ | 150 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|----------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|----------------------------|------------------|------------------------|-----------|----------|----------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | EC ₅₀ | 550 | Bakterien | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | NOEC | 0.23 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 72 Tag(e) | |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------|----------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | NOEC | 1.41 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | | |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cineol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

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

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Citral | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Pin-2(3)-en | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cineol | | 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 |
|-----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| d-Limonene | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

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

| | | | | | | |
|--|--|------------|--|--|--|--|
| | | verfügbar. | | | | |
|--|--|------------|--|--|--|--|

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| d-Limonene | | 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 |
|-----------------|----------------------------|---------|------------------------|-----------|
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | Schnell hydrolysierbar | |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-----------|---|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 85 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Natriumcarbonat | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| d-Limonene | | | 80 % in 28 Tag(e) | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar |
| Citral | | | | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |
| Pin-2(3)-en | | | | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar |
| Cineol | | | | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K_{ow})

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 3.32 | Methode nicht bekannt | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar. | | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Cineol | Keine Daten verfügbar. | | | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------------|------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|
| Natriumalkylbenzolsulfonat | 2-1000 | | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Glorix Professional Urinal Blocks

| | | | | | |
|-------------|------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|
| d-Limonene | 683.1 | | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cineol | 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. | | | | |
| Natriumcarbonat | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| d-Limonene | Keine Daten verfügbar. | | | | Hohes Mobilitätspotential im Boden |
| Citral | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Pin-2(3)-en | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Cineol | 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.

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: WPR4-A0RU-E003-FJRR

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

anionische Tenside

15 - 30 %

Duftstoffe, Limonene, Citral, Citronellol

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)ien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für

Glorix Professional Urinal Blocks

die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

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: MSDS4019

Version: 08.0

Überarbeitet am: 2019-04-29

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 2, 3, 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.
- H303 - Kann beim Verschlucken schädlich sein.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr 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