



TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

Überarbeitet am: 2023-03-17

Version: 05.3

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

UFI: 06E5-90QQ-M00D-J515

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

Produktverwendung:

Reiniger für harte Oberflächen.

Nur für gewerbliche Anwendung.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Auskunftgebender Bereich

Diversey Austria Trading GmbH

Concorde Business Park 1/D2/9

2320 Schwechat

Tel: 01-605 57-0, Fax: 01-605 57-1908

E-mail: office.at@diversey.com

1.4 Notrufnummer

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

Vergiftungsinformationszentrale für Österreich, Tel: 01 - 406 43 43

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.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|---------------|-------|--------|--------------|---------------|----------|-----------------|
|---------------|-------|--------|--------------|---------------|----------|-----------------|

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

| | | | | | |
|--|--------------------------|------------|------------------|---|------|
| 2-Butoxyethanol | 203-905-0 | 111-76-2 | 01-2119475108-36 | Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | 3-10 |
| Natriumxyloisulfonat | 215-090-9 / 701-037-1 | - | 01-2119513350-56 | Eye Irrit. 2 (H319) | 1-3 |
| 2-Aminoethanol | 205-483-3 | 141-43-5 | 01-2119486455-28 | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) | 1-3 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | 200-573-9 | 64-02-8 | 01-2119486762-27 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) | 1-3 |
| Alkylalkoholethoxylat | [4] | 68439-46-3 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | 1-3 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

2-Aminoethanol:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[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

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

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder). 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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. Aerosol nicht einatmen. 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.

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 | Höchstgrenze |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 2-Butoxyethanol | 20 ppm 98 mg/m ³ | 40 ppm 200 mg/m ³ | |
| 2-Aminoethanol | 1 ppm 2.5 mg/m ³ | 3 ppm 7.6 mg/m ³ | |

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/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Butoxyethanol | - | 26.7 | - | 6.3 |
| Natriumxylolsulfonat | - | - | - | 3.8 |
| 2-Aminoethanol | - | - | - | 1.5 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | - | - | - | 25 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol | - | 89 | - | 125 |
| Natriumxylolsulfonat | - | - | 0.096 mg/cm ² Haut | 136.25 |
| 2-Aminoethanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 3 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | - | - | - | - |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol | - | 89 | - | 75 |
| Natriumxyloisulfonat | - | - | 0.048 mg/cm ² Haut | 68.1 |
| 2-Aminoethanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 1.5 |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | - | - | - | - |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Butoxyethanol | 246 | 1091 | - | 98 |
| Natriumxyloisulfonat | - | - | - | 26.9 |
| 2-Aminoethanol | - | - | 0.51 | 1 |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | 3 | 3 | 1.5 | 1.5 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-Butoxyethanol | 147 | 426 | - | 59 |
| Natriumxyloisulfonat | - | - | - | 6.6 |
| 2-Aminoethanol | - | - | 0.28 | 0.18 |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | 1.2 | 1.2 | 0.6 | - |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

Umweltposition

Umweltposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 2-Butoxyethanol | 8.8 | 0.88 | 9.1 | 463 |
| Natriumxyloisulfonat | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |
| 2-Aminoethanol | 0.07 | 0.007 | 0.028 | 100 |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | 2.2 | 0.22 | 1.2 | 43 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

Umweltposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| 2-Butoxyethanol | 34.6 | 3.46 | 2.33 | - |
| Natriumxyloisulfonat | 0.862 | 0.0862 | 0.037 | - |
| 2-Aminoethanol | 0.375 | 0.0357 | 1.29 | - |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | - | - | 0.72 | - |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |

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: Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.
Angemessene organisatorische Kontrolle: Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen. Anwenden wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen, sofern verfügbar.

REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

| | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|--|--|-----|---------|--------------|-------|
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Sprühpistolenanwendung | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

Persönliche Schutzausrüstung

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

| | |
|-------------------------------|--|
| 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: | Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar. |

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 , Hell , Blau | |
| Geruch: Produktspezifisch | |
| Geruchsschwelle: Nicht zutreffend | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt | N.A. |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 2-Butoxyethanol | 168-172 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Natriumxylolsulfonat | > 100 | Keine Methode angegeben | |
| 2-Aminoethanol | 169-171 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Keine Daten verfügbar | Nichtexperimentelle Daten | |
| Alkylalkoholethoxylat | > 232.2 | Keine Methode angegeben | |

| | Methode / Bemerkung |
|--|----------------------|
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten. | |
| Entzündbarkeit (flüssig): Nicht entzündlich. | |
| Flammpunkt (°C): > 60 °C | geschlossener Tiegel |
| Unterhaltung der Verbrennung: Das Produkt unterhält nicht die Verbrennung (UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2) | |
| Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%): Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| 2-Butoxyethanol | 1.1 | 10.6 |
| 2-Aminoethanol | 3.4 | 27 |

| | Methode / Bemerkung |
|---|---------------------|
| Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt | N.A. |
| Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend. | |
| pH-Wert: >= 11.5 (Pur) | ISO 4316 |
| pH-Wert der Verdünnung: ≈ 11 (10%) | |
| Viskosität, kinematisch: Nicht bestimmt | |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar | |

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|-------------|-------------------------|-----------------|
| 2-Butoxyethanol | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumxylolsulfonat | 664 | Keine Methode angegeben | |
| 2-Aminoethanol | 1000 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | 500 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Alkylalkoholethoxylat | 100 Löslich | Keine Methode angegeben | |

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

Dampfdruck: See substance data.

Methode / Bemerkung

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|--|------------------|-------------------------|-----------------|
| 2-Butoxyethanol | 89 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Natriumxylylsulfonat | Nicht zutreffend | | |
| 2-Aminoethanol | 50 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | 0.0000000002 | Analogie | 25 |
| Alkylalkoholethoxylat | < 10 | Keine Methode angegeben | 37.8 |

Relative Dichte: ≈ 1.02 (20 °C)

Relative Dampfdichte: -.

Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.

Methode / Bemerkung

OECD 109 (EU A.3)

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahr: Nicht explosiv.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Nicht Ätzend.

N.A.

N.A.

Beweiskraft der Daten

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren relevanten Informationen 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 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Daten der Mischung:

Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) >2000

ATE - Dermal (mg/kg) >2000

ATE - Inhalativ, Dunst (mg/l) >5

ATE - Inhalativ, Dämpfe (mg/l) >20

Hautreizung und Ätzwirkung

Ergebnis Nicht ätzend oder reizend

Methode: Beweiskraft der Daten

Augenreiz- und -ätzwirkung

Ergebnis Eye irritant 2

Art: Nicht zutreffend.

Methode: Übertragung

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|--------------|-------|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| 2-Butoxyethanol | LD ₅₀ | 1746 | Ratte | ATE - Schätzung der akuten Toxizität | | 1200 |
| Natriumxyloisulfonat | LD ₅₀ | > 7200 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |
| 2-Aminoethanol | LD ₅₀ | 1089 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 1089 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | LD ₅₀ | 1780 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | 1780 |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | 1400 | Ratte | Beweiskraft der Daten | | 1400 |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| 2-Butoxyethanol | LD ₅₀ | 6411 | | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Natriumxyloisulfonat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |
| 2-Aminoethanol | LD ₅₀ | 2504 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) | | 2504 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | LD ₅₀ | > 5000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | 2000 - 5000 | Ratte | Beweiskraft der Daten | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|--|-------|-------------------------|---------------------|
| 2-Butoxyethanol | LC ₅₀ | > 2 (Nebel) Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Natriumxyloisulfonat | LC ₀ | > 6.41 (Nebel) Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 4 |
| 2-Aminoethanol | LC ₅₀ | > 1.4 Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Keine Methode angegeben | 4 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | LC ₅₀ | ≥ 1-5 (Staub) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6 |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 2-Butoxyethanol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | 3 | Nicht bestimmt |
| Natriumxyloisulfonat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| 2-Aminoethanol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | 420 | Nicht bestimmt |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Nicht bestimmt | 37 | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| 2-Butoxyethanol | Reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | 24; 48; 72 Stunde(n) |
| Natriumxyloisulfonat | Schwach reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| 2-Aminoethanol | Ätzend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | | Beweiskraft der Daten | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------|
| 2-Butoxyethanol | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | 24; 48; 72 Stunde(n) |
| Natriumxyloisulfonat | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| 2-Aminoethanol | Schwerer Schaden | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Schwerer Schaden | | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden | Kaninchen | Beweiskraft der Daten OECD 437 | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|----------|------|---------|---------------------|
|---------------|----------|------|---------|---------------------|

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| 2-Aminoethanol | Reizend für die Atemwege | | Keine Methode angegeben | |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| 2-Butoxyethanol | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Natriumxyloisulfonat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| 2-Aminoethanol | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | | Beweiskraft der Daten | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-Butoxyethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar | | | |
| 2-Aminoethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|-------------------------------------|---|--|---|-------------------------|
| 2-Butoxyethanol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Natriumxyloisulfonat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| 2-Aminoethanol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Genotoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 473 | Keine Daten verfügbar | |

Karcinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|-------------------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Natriumxyloisulfonat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| 2-Aminoethanol | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|----------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|-----------------|---|
| 2-Butoxyethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 936 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | | |
| 2-Aminoethanol | NOAEL | Entwicklungstoxizität | > 75 | Kaninchen | OECD 414 (EU B.31), | 6 - 15 Tag(e) | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein |

| | | | | | | | |
|--|-------|--|-----------------------|-------|-----------|--|---|
| | | | | | oral | | Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | | > 250 | Ratte | Unbekannt | | Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit Keine Entwicklungstoxizität |

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 |
|--|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|
| 2-Butoxyethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | NOAEL | 763 - 3534 | Ratte | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| 2-Aminoethanol | NOAEL | 300 | Ratte | | 75 | |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | 80 - 400 | | OECD 408 (EU B.26) | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|--------------------|------------------------|---|
| 2-Butoxyethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | NOAEL | > 440 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| 2-Aminoethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| 2-Butoxyethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| 2-Aminoethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--|-----------------|----------|-----------------------|-------|--------------------|------------------------|---|-----------|
| 2-Butoxyethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | Oral | | Keine Daten verfügbar | Ratte | OECD 453 (EU B.33) | 24 Monat(e) | Keine nachteiligen Effekte beobachtet | |
| 2-Aminoethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| 2-Butoxyethanol | Keine Daten verfügbar |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar |
| 2-Aminoethanol | Atemwege |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|----------------------|------------------------------|
| 2-Butoxyethanol | Keine Daten verfügbar |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar |

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

| | |
|--|-----------------------|
| 2-Aminoethanol | Keine Daten verfügbar |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Atemwege |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar |

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.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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) |
|--|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Butoxyethanol | LC ₅₀ | > 100 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203, statisch | 96 |
| Natriumxylolsulfonat | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| 2-Aminoethanol | LC ₅₀ | 349 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203, semistatisch | 96 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | LC ₅₀ | > 100 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statisch (EPA) | 96 |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₅₀ | 5 - 7 | Fisch | 92/69/EEC, C1, semistatisch | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2-Butoxyethanol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Natriumxylolsulfonat | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| 2-Aminoethanol | EC ₅₀ | 27.04 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | EC ₅₀ | 140 | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, Teil 11 | 48 |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 5.3 | <i>Daphnia</i> | 92/69/EEC | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|-------------|--|------------------------------|--------------------------|
| 2-Butoxyethanol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, statisch | 72 |
| Natriumxylolsulfonat | EC ₅₀ | > 230 | Nicht spezifiziert | EPA OPPTS 850.5400 | 96 |
| 2-Aminoethanol | EC ₅₀ | 2.8 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | EC ₅₀ | > 100 | <i>Scenedesmus obliquus</i> | 88/302/EEC, Teil C, statisch | 72 |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 1.4 - 47 | Nicht spezifiziert | 92/69/EEC | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der |
|---------------|----------|------|-----|---------|-----------|
|---------------|----------|------|-----|---------|-----------|

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

| | | (mg/l) | | | Einwirkung (Tage) |
|-------------------------------------|--|------------------------|--|--|-------------------|
| 2-Butoxyethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| 2-Aminoethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 2-Butoxyethanol | EC ₀ | 700 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n) |
| Natriumxyloisulfonat | E _r C ₅₀ | > 1000 | <i>Aktivschlamm</i> | OECD 209 | 3 Stunde(n) |
| 2-Aminoethanol | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Aktivschlamm</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 Stunde(n) |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | EC ₂₀ | > 500 | <i>Aktivschlamm</i> | OECD 209 | 0.5 Stunde(n) |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | > 140 | <i>Bakterien</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 Stunde(n) |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 2-Butoxyethanol | NOEC | > 100 | <i>Danio rerio</i> | OECD 204 | 21 Tag(e) | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-Aminoethanol | NOEC | 1.2 | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 Tag(e) | |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | NOEC | > 25.7 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 Tag(e) | |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₁₀ | 8.983 | <i>Nicht spezifiziert</i> | Methode nicht bekannt | 21 Tag(e) | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 2-Butoxyethanol | NOEC | 100 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e) | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-Aminoethanol | NOEC | 0.85 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 Tag(e) | |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | NOEC | 25 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e) | |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₁₀ | 2.579 | <i>Daphnia sp.</i> | Methode nicht bekannt | 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 |
|-------------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| 2-Butoxyethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-Aminoethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | 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 |
|----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----|-----------------------|----------|----|--|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | LD ₅₀ | 156 | <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 |
|-------------------------------------|----------|----------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | NOEC | 0.25 - 1.25 | | | 21 | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Aminoethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Typ | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-------------------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|---|
| 2-Butoxyethanol | | CO ₂ Produktion | 90.4 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Natriumxyloisulfonat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | 99.8 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| 2-Aminoethanol | | DOC Reduzierung | > 90 % in 21 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | | | | Beweiskraft der Daten | Nicht leicht biologisch abbaubar. Potenziell biologisch abbaubar. |
| Alkylalkoholethoxylat | | | | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |

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

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | | | | | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat | | | | | Keine Daten verfügbar. |

12.3 Bioakkumulatives Potential

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|-------------|-----------------------|--|-----------|
| 2-Butoxyethanol | 0.81 | OECD 107 | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Natriumxyloisulfonat | -3.12 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| 2-Aminoethanol | - 1.91 | OECD 107 | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | -3.86 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Alkylalkoholethoxylat | 3.11 - 4.19 | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|--|------------------------|----------------------------|-----------------------|--|-----------|
| 2-Butoxyethanol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-Aminoethanol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | 1.8 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Geringes Potential für Bioakkumulation | |
| Alkylalkoholethoxylat | < 500 | | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation | |

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---|
| 2-Butoxyethanol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumxyloisulfonat | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| 2-Aminoethanol | 0.067 | | Modellkalkulation | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Keine Daten verfügbar. | | | | Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

12.7 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.

HINWEIS ZUR VERPACKUNGSVERORDNUNG: Durch unsere ARA-Mitgliedschaft (Lizenznr. 512) sind wir von einer Verpackungsrücknahme entpflichtet. Ausgenommen sind restentleerte, mehrmals verwendbare Tankpaletten und 200L Fässer, die an uns retourniert werden müssen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

14.2 UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut

14.3 Transportklasse(n): Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: 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
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

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

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

anionische Tenside, nichtionische Tenside, EDTA und dessen Salze < 5 %
Duftstoffe

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.

Seveso - Einstufung: Nicht eingestuft

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 10: Brennbare 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.

SDB-Code: MSDS5248

Version: 05.3

Überarbeitet am: 2023-03-17

Grund der Überarbeitung:

Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006

Einstufungsverfahren

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

TASKI Sprint Spitfire Spray E5c

- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 - Giftig bei Einatmen.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ende des Sicherheitsdatenblatts