



TASKI Jontec Extra F3e

Überarbeitet am: 2020-04-05

Version: 11.0

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: TASKI Jontec Extra F3e

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P401 - Bodenreiniger. Halbautomatische Anwendung

AISE-P403 - Bodenreiniger. 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 Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallastr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0

E-mail: vpr.de@diversey.com

1.4 Notrufnummer

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

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Achtung.

Enthält 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (Methylisothiazolinone)

Gefahrenhinweise:

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT-oder vPvB in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

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

TASKI Jontec Extra F3e

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|------------|------------------|---|-------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 203-919-7 | 111-90-0 | 01-2119475105-42 | Nicht eingestuft | 3-10 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 201-122-9 | 78-51-3 | 01-2119485835-23 | Nicht eingestuft | 1-3 |
| Ethan-1,2-diol | 203-473-3 | 107-21-1 | 01-2119456816-28 | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) | 1-3 |
| Alkylalkoholethoxylat | [4] | 69011-36-5 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) | 1-3 |
| Zinkoxid | 215-222-5 | 1314-13-2 | 01-2119463881-32 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 0.1-1 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 215-647-6 | 1336-21-6 | 01-2119488876-14 | Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | 0.1-1 |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 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

Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen. 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

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

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

TASKI Jontec Extra F3e

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 Arbeitende Hände waschen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren.

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 (AGW) | kurzfristiger Wert |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 6 ppm 35 mg/m ³ | |
| Ethan-1,2-diol | 10 ppm 26 mg/m ³ | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 20 ppm 14 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 oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | - | - | - | 25 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | - | - | - | 0.25 |
| Ethan-1,2-diol | - | - | - | - |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Zinkoxid | - | - | - | 0.83 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | - | - | - | - |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 50 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | - | - | 0.02 mg/cm ² Haut | 14 |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 106 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 83 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Keine Daten verfügbar. | 6.8 | Keine Daten verfügbar. | 6.8 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|-----------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 25 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | - | - | - | 7 |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 53 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 83 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |

DNEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

TASKI Jontec Extra F3e

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | - | - | 18 | 37 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | - | - | - | 3.5 |
| Ethan-1,2-diol | - | - | 35 | - |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | Keine Daten verfügbar. |
| Zinkoxid | - | - | - | 5 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 36 | 47.6 | 14 | 47.6 |

DNEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | - | - | 9 | 18.3 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | - | - | - | 1 |
| Ethan-1,2-diol | - | - | 7 | - |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | - | - |
| Zinkoxid | - | - | - | 2.5 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | - | - | - | - |

Umweltposition

Umweltposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 0.74 | 0.074 | 10 | 500 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 0.024 | 0.0024 | 0.24 | 8.96 |
| Ethan-1,2-diol | 10 | 1 | 10 | 199.5 |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Zinkoxid | 0.0206 | 0.0061 | - | 0.052 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 0.0011 | 0.011 | - | - |

Umweltposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 2.74 | 0.274 | 0.15 | - |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 0.845 | 0.0845 | 0.16575 | - |
| Ethan-1,2-diol | 37 | 3.7 | 1.53 | - |
| Alkylalkoholethoxylat | - | - | - | - |
| Zinkoxid | 117.8 | 0.0565 | 0.0356 | - |
| Ammoniak, wässrige Lösung | - | - | - | - |

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

Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der 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: Flüssigkeit
Farbe: Milchig, Weiß
Geruch: Schwach parfümiert
Geruchsschwelle: Nicht zutreffend
pH-Wert ≈ 8 (Pur)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt

Methode / Bemerkung

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

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 197 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 210-220 | Keine Methode angegeben | 5.2 |
| Ethan-1,2-diol | 194-205 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Alkylalkoholethoxylat | > 200 | Keine Methode angegeben | |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 28.5 | Keine Methode angegeben | |

Methode / Bemerkung**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.*(UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)***Verdampfungsgeschwindigkeit:** Not relevant for classification of this product.**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%):** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 1.2 | 11.6 |
| Ethan-1,2-diol | 3.2 | 15.3 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 15.4 | 33.6 |

Methode / Bemerkung**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 20 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 0.0000152 | Keine Methode angegeben | 25 |
| Ethan-1,2-diol | 12.3 | Kein richtlinienkonformer Test | 25 |
| Alkylalkoholethoxylat | Vernachlässigbar | Keine Methode angegeben | 20-25 |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 586500 | Keine Methode angegeben | 20 |

Methode / Bemerkung**Dampfdichte:** Nicht bestimmt**Relative Dichte:** ≈ 1.03 (20 °C)**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbarNicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
OECD 109 (EU A.3)

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 0.66 | OECD 105 (EU A.6) | 20 |
| Ethan-1,2-diol | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Alkylalkoholethoxylat | Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |
| Zinkoxid | Unlöslich | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 100 Löslich | Keine Methode angegeben | 20 |

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

Methode / Bemerkung**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.**Viskosität:** Nicht bestimmt**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.

TASKI Jontec Extra F3e

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

9.2 Weitere Informationen

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

OECD 115
 Beweiskraft der Daten

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) |
|-----------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | LD ₅₀ | 5540 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | LD ₅₀ | > 2000 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Ethan-1,2-diol | LD ₅₀ | 7712 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | > 300-2000 | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris) | |
| Zinkoxid | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | LD ₅₀ | 350 | Ratte | Keine Methode angegeben | |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | LD ₅₀ | 5940 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | LD ₅₀ | > 5000 | Ratte | Keine Methode angegeben | |
| Ethan-1,2-diol | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar | | | |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------|------------------|----------------|-------|-----------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | LC ₀ | > 5.24 (Nebel) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 8 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | LC ₀ | > 6.4 (Nebel) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 4 |
| Ethan-1,2-diol | LC ₅₀ | > 2.5 (Nebel) | Ratte | Beweiskraft der Daten | 6 |

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------------------------------|-------|-------------------------|-----|
| | | Keine Sterblichkeit beobachtet | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | LC ₅₀ | 7.035 | Ratte | Keine Methode angegeben | 0.5 |

Reiz- und Ätzwirkung

Ergebnis

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Nicht reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Ethan-1,2-diol | Nicht reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Ätzend | | Keine Methode angegeben | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Ethan-1,2-diol | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | Schwerer Schaden | Kaninchen | Keine Methode angegeben | |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Schwerer Schaden | | Keine Methode angegeben | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Reizend für die Atemwege | | Keine Methode angegeben | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Ethan-1,2-diol | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben | |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Nicht sensibilisierend | | Keine Methode angegeben | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar | | | |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Keine Daten verfügbar | | | |

TASKI Jontec Extra F3e

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebnisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|-----------------------------|---|---|---|-------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) OECD 476 (HGPRT) | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Ethan-1,2-diol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Keine Daten verfügbar | |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Genotoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Genotoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Kein Hinweis auf Mutagenität | | Kein Hinweis auf Mutagenität | |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|-----------------------------|--|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Keine Daten verfügbar. |
| Ethan-1,2-diol | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylalkoholethoxylat | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar. |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Keine Daten verfügbar. |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|-----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------|-----------------|--|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | | Keine Daten verfügbar | | Unbekannt | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Ethan-1,2-diol | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Alkylalkoholethoxylat | NOAEL | Fruchtschädigende Effekte | > 50 | Ratte | Unbekannt | | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |
| Zinkoxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | | Keine Daten verfügbar | | | | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |

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-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | NOAEL | 20 | Ratte | Keine Methode angegeben | non-standard | |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | NOAEL | 68 | | Keine Methode angegeben | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------------|----------|-----------------------|-----------|-------------------------|------------------------|---|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | NOAEL | 1000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | 21 | |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar | | | | |

TASKI Jontec Extra F3e

| | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Exposition spfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-----------------------------|------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|-------------------------|---|-----------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Ethan-1,2-diol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | Oral | NOAEL | 50 | Ratte | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e) | Effekte auf Organgewichte | |
| Zinkoxid | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Nicht zutreffend |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|-----------------------------|------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | Nicht zutreffend |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar |
| Alkylalkoholethoxylat | Nicht zutreffend |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 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.

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-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | LC ₅₀ | > 100 | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | LC ₅₀ | 24 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> Verschiedene Arten | Methode nicht bekannt | 96 |
| Ethan-1,2-diol | LC ₅₀ | 18500 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Alkylalkoholethoxylat | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| Zinkoxid | LC ₅₀ | 1.1 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | LC ₅₀ | 0.56 - 2.48 | <i>Fisch</i> | Methode nicht bekannt | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | EC ₅₀ | 1982 | <i>Daphnia</i> | Methode nicht bekannt | 48 |

TASKI Jontec Extra F3e

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----|
| | | | <i>magna Straus</i> | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | EC ₅₀ | 53 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Ethan-1,2-diol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Ammoniak, wässrige Lösung | EC ₅₀ | 1.1 - 22.8 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | - |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------------|------------------|------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | EC ₅₀ | 61 | <i>Pseudokirchneriella subspicitata</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Ethan-1,2-diol | EC ₅₀ | 6500 - 13000 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, statisch | 72 |
| Zinkoxid | EC ₅₀ | 0.17 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | - |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-----------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | - |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|-----------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | EC ₅₀ | > 5000 | | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n) |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Aktivschlamm</i> | Methode nicht bekannt | 3 Stunde(n) |
| Ethan-1,2-diol | EC ₅₀ | 10000 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n) |
| Alkylalkoholethoxylat | EC ₁₀ | > 10000 | <i>Aktivschlamm</i> | DIN 38412 / Part 8 | 17 Stunde(n) |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------|----------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ethan-1,2-diol | NOEC | > 100 | <i>Nicht spezifiziert</i> | Methode nicht bekannt | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

TASKI Jontec Extra F3e

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--|
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ethan-1,2-diol | NOEC | > 100 | | Methode nicht bekannt | | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Zinkoxid | NOEC | 0.4 | <i>Daphnia magna</i> | Methode nicht bekannt | 48 Stunde(n) | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | 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 |
|-----------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | 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-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC | 220 | <i>Eisenia fetida</i> | | - | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC | 10 | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 | - | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

TASKI Jontec Extra F3e

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ethan-1,2-diol | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Alkylalkoholethoxylat | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Zinkoxid | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | Keine Daten verfügbar. | | | - | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar. | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar | |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------|---|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | | 90 % in 28 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | | | 87 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Ethan-1,2-diol | | | 56 % in 28 Tag(e) | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |
| Alkylalkoholethoxylat | Aktivschlamm, aerob | CO ₂ Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Zinkoxid | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Ammoniak, wässrige Lösung | | | | | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives PotentialVerteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K_{ow})

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | -0.8 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 3.75 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Ethan-1,2-diol | -1.34 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Alkylalkoholethoxylat | - | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | 0.23 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------|------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 5.8 | | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Alkylalkoholethoxylat | - | | | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.4 Mobilität im Boden

TASKI Jontec Extra F3e

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|---|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar. | | | | Hohes Mobilitätspotential im Boden |
| Tris(2-butoxyethyl)phosphat | 2.5 | | Methode nicht bekannt | | Mobil im Boden |
| Ethan-1,2-diol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Alkylalkoholethoxylat | Keine Daten verfügbar. | | | | Unbeweglich in Boden oder Ablagerung |
| Zinkoxid | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Ammoniak, wässrige Lösung | Keine Daten verfügbar. | | | | Geringe Bodenmobilität |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Abfallbehandlungsverfahren****Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:**

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

Europäischer Abfallkatalog:

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

Leere Verpackung**Empfehlung:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

Geeignete Reinigungsmittel:

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut**14.2 UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut**14.3 Transportklasse:** Kein Gefahrgut**14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut**14.5 Umweltgefahren:** Kein Gefahrgut**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Kein Gefahrgut**14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code:** Kein Gefahrgut**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****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 (EG) Nr. 1907/2006, Titel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

UFI: 6A95-H0NU-U003-SST8

Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

nichtionische Tenside

< 5 %

Duftstoffe, Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone

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

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): schwach wassergefährdend.**Gisbau Code:** GU80

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: MSDS5037

Version: 11.0

Überarbeitet am: 2020-04-05

Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 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.
- H228 - Entzündbarer Feststoff.
- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301 - Giftig bei Verschlucken.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H311 - Giftig bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H320 - Verursacht Augenreizung.
- H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H371 - Kann die Organe schädigen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

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