

## TASKI Jontec ESD & Care

Überarbeitet am: 2025-07-21

Version: 01.1

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** TASKI Jontec ESD & Care

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

##### Produktverwendung:

Bodenpolier- und Imprägniermittel.

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\_13\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Europe Operations BV Breukelen [Utrecht], Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@solenis.com

#### 1.4 Notrufnummer

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

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (Benzisothiazolinone), 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), tetraamminzink(2+)-karbonat ( ? ? ? 38714-47-5 tetraamminezinc(2+) carbonate)

#### Gefahrenhinweise:

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Weitere Hinweise auf dem Etikett:

Enthält: Konservierungsmittel.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Verpackung vor der Entsorgung nicht ausspülen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Mischung

| Inhaltsstoffe               | EG-Nr     | CAS-Nr     | REACH Nummer         | Kennzeichnung                                                                                                                                                         | Hinweise | Gewichtsprozent |
|-----------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol   | 203-919-7 | 111-90-0   | 01-211947510<br>5-42 | Nicht eingestuft                                                                                                                                                      |          | 3-10            |
| tetraamminzink(2+)-karbonat | 254-099-2 | 38714-47-5 | [1]                  | Hautreizung, Kategorie 2 (H315)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319)<br>Hautsensibilisierung, Kategorie 1 (H317)<br>Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400) |          | 0.1-1           |

## TASKI Jontec ESD &amp; Care

|                                                                                                                 |                        |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                 |                        |            |     | Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H410)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | 220-120-9              | 2634-33-5  | [6] | Akute inhalative Toxizität, Kategorie 2 (H330)<br>Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Hautreizung, Kategorie 2 (H315)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)<br>Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1A (H317)<br>Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H400)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=1 (H410)                                                                           | 0.01-0.1 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | 220-239-6<br>247-500-7 | 55965-84-9 | [6] | Akute dermale Toxizität, Kategorie 2 (H310)<br>Akute inhalative Toxizität, Kategorie 2 (H330)<br>Akute orale Toxizität, Kategorie 3 (H301)<br>Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C (H314)<br>EUH071<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)<br>Hautsensibilisierung, Unterkategorie 1A (H317)<br>Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=100 (H400)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 M=100 (H410) | < 0.01   |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

- EUH208 >= 0.0036%

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):

- Hautsensibilisierung, Kategorie 1 (H317) >= 0.0015%
- EUH208 >= 0.00015%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[1] Ausnahme: ionische Mischung. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial der ionischen Mischung ist registriert, wie erforderlich.

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

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) 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****Inhalation:**

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:**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser 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:**

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

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

### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

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. 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    | Kategorie SS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 100 mg/m <sup>3</sup> | C            |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | 0.2 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 mg/m <sup>3</sup> | C            |

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-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | -                            | -                                 | -                            | 25                                |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

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-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | 50                                           |

## TASKI Jontec ESD &amp; Care

|                                                                                                                 |                        |                        |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                                 |                        |                        |                        |                        |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                      | -                      | -                      | -                      |

## DNEL/DMEL 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                                           |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                            | -                                            | -                            | -                                            |

## DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | -                            | -                                 | 18                           | 37                                |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

## DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | -                            | -                                 | 9                            | 18.3                              |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

## Umweltexposition

## Umweltexposition - 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                    |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | 0.0026                              | 0.00026                              | -                      | 0.055                  |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                                   | -                                    | -                      | -                      |

## Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m³)           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | 2.74                        | 0.274                        | 0.15                   | -                      |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | 0.0132                      | -                            | 0.33                   | -                      |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                           | -                            | -                      | -                      |

## 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:** 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 |

## TASKI Jontec ESD &amp; Care

|                                                             |                   |    |         |     |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|----|---------|-----|-------|
| Manuelle Anwendung durch Eintauchen, Einweichen oder Gießen | AISE_SWED_PW_13_2 | PW | PROC 13 | 60  | ERC8a |
| Manuelle Anwendung                                          | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

**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 16321).

**Handschutz:**

Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden.

**Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der Umweltexposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

**Methode / Bemerkung**

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Milchig , Weiß

**Geruch:** Produktspezifisch

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

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                        |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Keine Daten verfügbar |                         |                             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |                         |                             |

**Methode / Bemerkung**

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich.

**Flammpunkt (°C):** > 91 °C

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

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

geschlossener Tiegel

**Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** 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                     |

**Methode / Bemerkung**

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.

**pH-Wert:** ≈ 9 (Pur)

**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Löslich               | Keine Methode angegeben | 20              |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

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

**Methode / Bemerkung**

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

## Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | 20                    | Keine Methode angegeben | 20              |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | 2.2                   | Beweiskraft der Daten   | 25              |

**Relative Dichte:**  $\approx 1.03$  (20 °C)

**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.

**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 korrosiv.

**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

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

**Akute Toxizität****Akuter oraler Toxizität**

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt         | Wert (mg/kg) | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE Oral (mg/kg) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | LD <sub>50</sub> | 5540         | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt   |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | LD <sub>50</sub> | > 2000       |       |                         |                     | Nicht bestimmt   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Ratte |                         |                     | 450              |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | LD <sub>50</sub> | 64           | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | 64               |

**Akuter dermaler Toxizität**

## TASKI Jontec ESD &amp; Care

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE Dermal (mg/kg) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | LD <sub>50</sub> | 5940                  | Ratte     | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt     |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratte     | OECD 402 (EU B.3)       |                     | Nicht bestimmt     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | LD <sub>50</sub> | 87.12                 | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | 87.12              |

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode           | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | LC <sub>0</sub>  | > 5.24 (Nebel)         | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 8                   |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | LC <sub>50</sub> | 0.33                   | Ratte |                   |                     |

## Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Nicht bestimmt               | 0.21                         | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Nicht bestimmt               | 0.33                         | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Ergebnis              | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Ätzend                |      | Keine Methode angegeben |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Ätzend                |      | Keine Methode angegeben |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Ergebnis              | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Schwerer Schaden      |      | Keine Methode angegeben |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Schwerer Schaden      |      | Keine Methode angegeben |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Ergebnis               | Art:            | Methode                                          | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Nicht sensibilisierend |                 | Keine Methode angegeben                          |                     |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar  |                 |                                                  |                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Sensibilisierend       | Meerschweinchen |                                                  |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Sensibilisierend       | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |

## TASKI Jontec ESD &amp; Care

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| tetraaminzink(2+)-karbonat                                                                                      | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## 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 |                    |
| tetraaminzink(2+)-karbonat                                                                                      | Keine Daten verfügbar                                 |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13)    | Keine Daten verfügbar |                    |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Kein Hinweis auf Mutagenität                          | Keine Methode vorgegeben | Keine Daten verfügbar |                    |

## Karzinogenität

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Effekt                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar.                                   |
| tetraaminzink(2+)-karbonat                                                                                      | Keine Daten verfügbar.                                   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Keine Daten verfügbar.                                   |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | 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-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |                                                                                         |
| tetraaminzink(2+)-karbonat                                                                                      |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |                                                                                         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |                                                                                         |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität<br>Kein Hinweis auf Fruchtsschädigungstoxizität |

## 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 |      |         |                        |                                           |
| tetraaminzink(2+)-karbonat                                                                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## 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 |      |         |                        |                                           |
| tetraaminzink(2+)-karbonat                                                                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## TASKI Jontec ESD &amp; Care

## 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 |      |         |                        |                                           |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Betroffenes/betroffene Organe |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar         |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Keine Daten verfügbar         |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar         |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Betroffenes/betroffene Organe |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar         |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Keine Daten verfügbar         |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | 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-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |

## TASKI Jontec ESD &amp; Care

|                                                                                                                 |                  |      |                            |                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------------------|-------------------|----|
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | LC <sub>50</sub> | < 1  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Analogie          |    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | LC <sub>50</sub> | 2.18 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (EU C.1) |    |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | LC <sub>50</sub> | 0.28 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | EC <sub>50</sub> | 1982        | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 48                       |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | EC <sub>50</sub> | 1.2         | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Analogie              |                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | EC <sub>50</sub> | 2.94        | <i>Daphnia</i>              | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | EC <sub>50</sub> | 0.126       | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt                       | Wert (mg/l) | Art                                    | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | EC <sub>50</sub>               | 14861       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Methode nicht bekannt | 72                       |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | EC <sub>50</sub>               | 0.403       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Analogie              |                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.11        |                                        | OECD 201 (EU C.3)     | 72                       |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | EC <sub>50</sub>               | 0.003       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)     | 72                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum            | Methode               | Dauer der Einwirkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | EC <sub>50</sub> | > 5000                 |                     | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n)         |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |                  | Keine Daten verfügbar. |                     |                       |                      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | EC <sub>20</sub> | 3.3                    | <i>Aktivschlamm</i> | OECD 209              | 3 Stunde(n)          |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | EC <sub>20</sub> | 0.97                   | <i>Aktivschlamm</i> | OECD 209              | 3 Stunde(n)          |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                      |                          |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | 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 ESD &amp; Care

|                                                                                                                 |  |                        |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |  | 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.   |     |         |                            |                          |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Inoculum                 | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>  | Methode   | Auswertung                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       |                          |                            | 90 % in 28 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar              |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     |                          |                            |                   |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Angepasster aktivschlamm | CO <sub>2</sub> Produktion | 62% in 4 Tag(e)   | OECD 301C | Nicht leicht biologisch abbaubar.       |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |                          | Sauerstoffzehrung          | > 60%             | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar              |

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

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Medium & Typ          | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode   | Auswertung             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|-----------|------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | Kläranlage Simulation | Primärer Abbau      | > 90%            | OECD 303A | Biologisch abbaubar    |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |                       |                     |                  |           | Keine Daten verfügbar. |

**12.3 Bioakkumulatives Potential**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | -0.8                   | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar. |                       |                                   |           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | 0.7                    | OECD 107              | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -0.71 - +0.75          | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Wert                   | Spezies | Methode  | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------|------------|-----------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar. |         |          |            |           |
| tetraamminzink(2+)-karbonat                                                                                     | Keine Daten verfügbar. |         |          |            |           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                                                                                    | 6.95                   |         | OECD 305 |            |           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar. |         |          |            |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe                | Adsorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung                         |
|------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol    | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     | Hohes Mobilitätspotential im Boden |
| tetraamminzink(2+)-karbonat  | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     |                                    |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     |                                    |

## TASKI Jontec ESD &amp; Care

|                                                                                                                 |                        |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

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

**12.6 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:**

16 03 05\* - organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

**Leere Verpackung**

**Empfehlung:**

**Geeignete Reinigungsmittel:**

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.  
Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID), Seeschifftransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut

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

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

**Gruppe der Chemikalienverordnung (ChemV):** Keine.

**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*

**Grund der Überarbeitung:**

2

**Einstufungsverfahren**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten über das Gemisch verfügbar sind oder zum Beispiel Überbrückungsprinzipien oder die Beweiskraft der Daten für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den entsprechenden Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Informationen und Abschnitt 12 für ökologische Informationen.

**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
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- H301 - Giftig bei Verschlucken.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 - Lebensgefahr 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.
- H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**