

## SICHERHEITSDATENBLATT

# iT.31 autodose ultra

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

▼ *Handelsname:*  
iT.31 autodose ultra

*Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):*  
MJ2K-E7K1-FEEW-PQJN

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

*Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:*  
Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)  
Beschränkt auf professionellen und industriellen Gebrauch.

*Verwendungen, von denen abgeraten wird:*  
Keine bekannt.

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

*Firmenname und Adresse:*  
**i-hygienic B.V.**  
Lenteweg 15  
7532 RV Enschede  
Niederland  
+31534282860

*Email:*  
info@hygeniq.com

*Überarbeitet am:*  
02.04.2026

*SDB Version:*  
3.0

*Datum der letzten Ausgabe:*  
10.03.2026 (2.0)

### 1.4. Notrufnummer

Notfall: Rufen Sie 112 an, fordern Sie die Informationen zur Giftnotrufzentrale an. 24 Stunden am Tag geöffnet.  
Giftnotrufzentrale Berlin, Notfallrufnummer: +49 30 19240 (Tag und Nacht)  
Siehe auch Abschnitt 4 zu Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

## 2.1. ▼ Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Skin Irrit. 2; H315, Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1; H318, Verursacht schwere Augenschäden.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### ▼ Gefahrenpiktogramme:



### Signalwort:

Gefahr

### ▼ Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen. (H315)

Verursacht schwere Augenschäden. (H318)

### Sicherheitshinweise:

#### Allgemeines:

Nicht zutreffend.

#### ▼ Prävention:

Nach Gebrauch Hände und exponierte Haut gründlich waschen. (P264)

Augenschutz/Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen. (P280)

#### Reaktion:

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

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. (P310)

#### Lagerung:

Nicht zutreffend.

#### ▼ Entsorgung:

Nicht zutreffend.

### ▼ Enthält:

D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

2-methylisothiazol-3(2H)-one

### ▼ Andere Kennzeichnungen:

EUH208, Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

UFI: MJ2K-E7K1-FEEW-PQJN

▼ Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung über Detergenzien 648/2004 (gilt für Verpackungen von Reinigungsmitteln, die an die breite Öffentlichkeit verkauft werden):

≥15% - <30%

· Nichtionische tenside

· Seife

< 5%

· Konservierungsmittel (BENZISOTHIAZOLINONE)

· Konservierungsmittel (METHYLISOTHIAZOLINONE)

## 2.3. Sonstige Gefahren

### Anderes:

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.

#### 3.2. ▼ Gemische

| Produkt / Substanz                                    | Identifikatoren                                                                                   | % w/w  | Einstufung                                                                                                                                                                                                                | Anm. |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Fatty acids, coco, potassium salts                    | CAS-Nr.: 61789-30-8<br>EG-Nr.: 263-049-9<br>REACH:<br>Indexnr.:                                   | 25-40% | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                 | [19] |
| D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides  | CAS-Nr.: 110615-47-9<br>EG-Nr.: 600-975-8<br>REACH: 01-2119489418-23-XXXX<br>Indexnr.:            | 10-15% | Skin Irrit. 2, H315 (C > 30.0%)<br>Eye Dam. 1, H318 (12.0% < C ≤ 30.0%)                                                                                                                                                   | [19] |
| Alcohols, C12-18, ethoxylated (C12-C18 PARETH-7)      | CAS-Nr.: 68213-23-0<br>EG-Nr.: 500-201-8<br>REACH: 01-2119489387-20-XXXX<br>Indexnr.:             | 10-15% | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                | [19] |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts | CAS-Nr.: 68891-38-3<br>EG-Nr.: 500-234-8<br>REACH: 01-2119488639-16-XXXX<br>Indexnr.:             | 10-15% | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 (C ≥ 10.0%)<br>Eye Irrit. 2, H319 (5.0% ≤ C < 10.0%)                                                                                                                              | [19] |
| Citronensäure                                         | CAS-Nr.: 77-92-9<br>EG-Nr.: 201-069-1<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX<br>Indexnr.: 607-750-00-3   | 3-5%   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                     |      |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one                          | CAS-Nr.: 2682-20-4<br>EG-Nr.: 220-239-6<br>REACH: 01-2120764690-50-XXXX<br>Indexnr.: 613-326-00-9 | <0.01% | EUH071<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 0.0015%)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |      |

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

#### Weitere Angaben

[19] UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

#### *Allgemeine Hinweise:*

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.  
Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen.  
Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

#### *Nach Einatmen:*

Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

#### *Nach Hautkontakt:*

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Wasser und Seife waschen.  
Verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Haut, die mit dem Material in Kontakt gekommen ist, ist gründlich mit Wasser und Seife zu waschen. KEIN Lösungsmittel oder Verdünner verwenden.  
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### *Nach Augenkontakt:*

Bei Kontakt mit den Augen: Augen sofort mit viel Wasser oder Kochsalzlösung (20-30 °C) mindestens 30 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Sofort Arzt aufsuchen. Während des Transports weiter spülen.

#### *Nach Verschlucken:*

Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen.  
Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

#### *Verbrennung:*

Nicht zutreffend.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Sensibilisierende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt zu allergischen Reaktionen führen können. Die allergische Reaktion setzt typischerweise 12-72 Stunden nach Exposition ein und ist darauf zurückzuführen, dass das Allergen in die Haut eindringt und in der obersten Hautschicht mit Proteinen reagiert. Das körpereigene Immunsystem fasst das chemisch veränderte Protein als Fremdkörper auf und wird versuchen, dieses abzubauen.

Das Produkt enthält Substanzen, welche schwere Augenschäden verursachen. Der Kontakt mit diesen Stoffen kann irreversible Auswirkungen auf das Auge haben / schwere Augenschäden verursachen.

### 4.3. ▼ Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

BEI Exposition oder falls betroffen:  
Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Hinweise für den Arzt**

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wasserdampf.  
Ungünstige Löschmittel: Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand streuen kann.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten.  
Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und

Fließgewässer gelangen lassen.

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um:

Kohlenmonoxide (CO / CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz.

## **ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Direkten Kontakt mit dem ausgetretenen Stoff vermeiden.

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Kontaminierte Bereiche können rutschig sein.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen usw. vermeiden.

Halten Sie Unbefugte von dem verschütteten Produkt fern.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt.

Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen.

Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerung ist erlaubt für Produkte der Lagerklassen: 2A, 2B, 3, 4.1B, 4.2, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D, 8A, 8B, 10, 11, 12, 13.

Zusammenlagerung ist mit Einschränkungen erlaubt für Produkte der Lagerklassen: 4.1A, 4.3, 5.1C.

Separatlagerung ist erforderlich für Produkte aller übrigen Lagerklassen.

*Geeigneten Verpackung:*

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

*Lagerklasse:*

Lagerklasse 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten).

TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

*Lagerbedingungen:*

Trocken, kühl und gut belüftet.

*Unverträgliche Materialien:*

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Citronensäure

Arbeitsplatzgrenzwert (8 Stunden) (mg/m<sup>3</sup>): 2 (Einatembare Fraktion)

Kurzzeitwert (15 Minuten) (mg/m<sup>3</sup>): 4 (Einatembare Fraktion)

Kategorie für Kurzzeitwerte: I

Bemerkungen:

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Technische Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte, TRGS 900 (Jan. 2006)

#### ▼ DNEL

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

| Prüfdauer:                                                      | Expositionswege: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal           | 0.345 mg/kg            |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal           | 0.345 mg/kg/Tag        |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Dermal           | 0.966 mg/kg/Tag        |
| Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter                  | Inhalation       | 0.5 mg/L               |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation       | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation       | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Inhalation       | 6.81 mg/m <sup>3</sup> |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral             | 1.2 mg/kg/Tag          |

2-methylisothiazol-3(2H)-one

| Prüfdauer:                                                      | Expositionswege: | DNEL:                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung    | Inhalation       | 0.043 mg/m <sup>3</sup> |
| Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter                  | Inhalation       | 0.043 mg/m <sup>3</sup> |
| Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung    | Inhalation       | 0.021 mg/m <sup>3</sup> |
| Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter                  | Inhalation       | 0.021 mg/m <sup>3</sup> |
| Kurzfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral             | 0.053 mg/kg/Tag         |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral             | 0.027 mg/kg/Tag         |

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

| Prüfdauer:                                                   | Expositionswege: | DNEL:                 |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal           | 79 µg/cm <sup>2</sup> |

|                                                                 |               |                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung    | Dermal        | 79 µg/cm²       |
| Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter                  | Dermal        | 132 µg/cm²      |
| Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter                  | Dermal        | 132 µg/cm²      |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal        | 2,500 mg/kg/Tag |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal        | 1650 mg/kg/Tag  |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Dermal        | 5,830 mg/kg/Tag |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Dermal        | 2750 mg/kg/Tag  |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation    | 87.1 mg/m³      |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation    | 52 mg/m³        |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Inhalation    | 411 mg/m³       |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Inhalation    | 175 mg/m³       |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral          | 25 mg/kg/Tag    |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral          | 15 mg/kg/Tag    |
|                                                                 | Über das Auge |                 |
| Kurzfristig – Örtliche Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung    | Über das Auge |                 |

Alcohols, C12-18, ethoxylated (C12-C18 PARETH-7)

| Prüfdauer:                                                      | Expositionswege: | DNEL:          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal           | 1250 mg/kg/Tag |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Dermal           | 2080 mg/kg/Tag |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation       | 87 mg/m³       |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Inhalation       | 294 mg/m³      |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral             | 25 mg/kg/Tag   |

D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

| Prüfdauer:                                                      | Expositionswege: | DNEL:             |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal           | 357000 mg/kg      |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Dermal           | 357,000 mg/kg/Tag |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Dermal           | 595000 mg/kg      |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Dermal           | 595,000 mg/kg/Tag |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation       | 124 mg/m³         |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Inhalation       | 124 mg/m³         |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Inhalation       | 420 mg/m³         |

|                                                                 |            |                       |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter               | Inhalation | 420 mg/m <sup>3</sup> |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral       | 35,7 mg/kg            |
| Langfristig – Systemische Auswirkungen - Allgemeine Bevölkerung | Oral       | 35.7 mg/kg/Tag        |

▼ **PNEC**

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

| Expositionswege:                    | Dauer der Aussetzung: | PNEC:      |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| Erde                                |                       | 3 mg/kg    |
| Kläranlagen                         |                       | 1.03 mg/L  |
| Pulsierende Freisetzung (Seewasser) |                       | 110 ng/L   |
| Pulsierende Freisetzung (Süßwasser) |                       | 1.1 µg/L   |
| Seewasser                           |                       | 0.403 µg/L |
| Seewassersedimente                  |                       | 4.99 µg/kg |
| Süßwasser                           |                       | 4.03 µg/L  |
| Süßwassersedimente                  |                       | 49.9 µg/kg |

2-methylisothiazol-3(2H)-one

| Expositionswege:                    | Dauer der Aussetzung: | PNEC:       |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Erde                                |                       | 0.047 mg/kg |
| Kläranlagen                         |                       | 0.23 mg/L   |
| Pulsierende Freisetzung (Seewasser) |                       | 3.39 µg/L   |
| Pulsierende Freisetzung (Süßwasser) |                       | 3.39 µg/L   |
| Seewasser                           |                       | 3.39 µg/L   |
| Süßwasser                           |                       | 3.39 µg/L   |

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

| Expositionswege:                    | Dauer der Aussetzung: | PNEC:          |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Erde                                |                       | 7.5 mg/kg      |
| Erde                                |                       | 7.5 mg/kg      |
| Erde                                |                       | 0.946 mg/kg TG |
| Kläranlagen                         |                       | 10 g/L         |
| Kläranlagen                         |                       | 10 g/L         |
| Pulsierende Freisetzung (Seewasser) |                       | 0.071 mg/L     |
| Pulsierende Freisetzung (Süßwasser) |                       | 0.71 mg/L      |
| Seewasser                           |                       | 0.013 mg/L     |
| Seewasser                           |                       | 0.024 mg/L     |
| Seewasser                           |                       | 0.0129 mg/L    |
| Seewassersedimente                  |                       | 0.483 mg/kg    |
| Seewassersedimente                  |                       | 0.092 mg/kg    |
| Seewassersedimente                  |                       | 0.545 mg/kg TG |
| Süßwasser                           |                       | 0.129 mg/L     |



|                    |  |               |
|--------------------|--|---------------|
| Süßwasser          |  | 0.24 mg/L     |
| Süßwassersedimente |  | 4.835 mg/kg   |
| Süßwassersedimente |  | 0.917 mg/kg   |
| Süßwassersedimente |  | 5.45 mg/kg TG |

Alcohols, C12-18, ethoxylated (C12-C18 PARETH-7)

| Expositionswege:                    | Dauer der Aussetzung: | PNEC:     |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|
| Erde                                |                       | 1 mg/kg   |
| Kläranlagen                         |                       | 10 g/L    |
| Pulsierende Freisetzung (Süßwasser) |                       | 4.1 µg/L  |
| Seewasser                           |                       | 48 µg/L   |
| Seewassersedimente                  |                       | 292 mg/kg |
| Süßwasser                           |                       | 48 µg/L   |
| Süßwassersedimente                  |                       | 292 mg/kg |

D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

| Expositionswege:                    | Dauer der Aussetzung: | PNEC:        |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|
|                                     |                       | 0.0295 mg/L  |
| Erde                                |                       | 0,654 mg/kg  |
| Erde                                |                       | 0.654 mg/kg  |
| Kläranlagen                         |                       | 5000 mg/L    |
| Kläranlagen                         |                       | 5,000 mg/L   |
| Prädatoren                          |                       | 111.11 mg/kg |
| Pulsierende Freisetzung (Süßwasser) |                       | 0.029 mg/L   |
| Seewasser                           |                       | 0,018 mg/L   |
| Seewasser                           |                       | 0.018 mg/L   |
| Seewassersedimente                  |                       | 0,065 mg/kg  |
| Seewassersedimente                  |                       | 0.065 mg/kg  |
| Süßwasser                           |                       | 0,176 mg/L   |
| Süßwasser                           |                       | 0.176 mg/L   |
| Süßwassersedimente                  |                       | 1,516 mg/kg  |
| Süßwassersedimente                  |                       | 1.516 mg/kg  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird empfohlen die Einhaltung der angegebenen Grenzwerte regelmäßig zu kontrollieren.

*Allgemeine Hinweise:*

Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.

*Expositionsszenarien:*

Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.

*Expositionsgrenzwerte:*

Für berufliche Benutzer gelten in Bezug auf die maximalen Expositionskonzentrationen die gesetzlichen Vorschriften zu Arbeitshygiene. Siehe die obigen arbeitshygienische Grenzwerte.

*Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:*

Dampfbildung muss auf ein Minimum reduziert werden und unter den aktuellen Grenzwerten liegen (siehe oben). Wenn der reguläre Luftstrom im Arbeitsraum nicht ausreichend ist, wird die Installation eines lokalen Abluftsystems empfohlen. Not- und Augenduschen müssen deutlich gekennzeichnet sind. Stellen Sie sicher, dass Augenspülstationen und Notduschen leicht erreichbar sind. Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.

**Hygienemaßnahmen:**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Begrenzung der Umweltexposition:**

Keine besonderen Anforderungen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

**Allgemeine Schutzmaßnahmen:**

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

**Atemschutz:**

| Typ                                                              | Klasse | Farbe | Normen |  |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|--|
| Atemschutz ist im Falle ausreichender Belüftung nicht notwendig. |        |       |        |  |

**Körperschutz:**

| Empfohlen                                   | Typ/Kategorien | Normen |                                                                                       |
|---------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Es ist besondere Arbeitskleidung zu tragen. | -              | -      |  |

**Handschutz:**

| Arbeitssituation                                                      | Material        | Minimale Schichtdicke (mm) | Durchbruchzeit (min.) | Normen                    |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Im Falle längere Exposition oder bei hoher Konzentration              | Nitrilkautschuk | 0,4                        | > 480                 | EN374-2, EN16523-1, EN388 |  |
| Im Falle von kurzzeitiger Exposition oder bei niedriger Konzentration | Nitrilkautschuk | 1,5                        | > 30                  | EN374-2, EN16523-1, EN388 |  |

**Augenschutz:**

| Typ                                  | Normen |                                                                                       |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbrille mit Seitenschutz tragen | EN166  |  |

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:**

Flüssig

*Farbe:*

Hellgelb

*Geruch / Geruchsschwelle (ppm):*

Charakteristisch

*pH:*

8.5

*Dichte (g/cm<sup>3</sup>):*

1,05 (20 °C)

*Kinematische Viskosität:*

Es liegen keine Daten vor.

*Partikeleigenschaften:*

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

### **Zustandsänderungen**

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):*

Es liegen keine Daten vor.

*Erweichungspunkt/ -bereich (°C):*

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

*Siedepunkt (°C):*

Es liegen keine Daten vor.

*Dampfdruck:*

Es liegen keine Daten vor.

*Relative Dampfdichte:*

Es liegen keine Daten vor.

*Zersetzungstemperatur (°C):*

Es liegen keine Daten vor.

### **Explosions und Feuer Daten**

*Flammpunkt (°C):*

Es liegen keine Daten vor.

*Entzündbarkeit (°C):*

Es liegen keine Daten vor.

*Zündtemperatur (°C):*

Es liegen keine Daten vor.

*Explosionsgrenzen (% v/v):*

Es liegen keine Daten vor.

### **Löslichkeit**

*Löslichkeit in Wasser:*

Vollständig löslich

*n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (LogKow):*

Es liegen keine Daten vor.

*Löslichkeit in Fett (g/L):*

Es liegen keine Daten vor.

### **9.2. Sonstige Angaben**

*Weitere physikalische und chemische Parameter:*

Es liegen keine Daten vor.

*Brandfördernde Eigenschaften:*

Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Daten vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### ▼ Akute Toxizität

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Prüfmethode:       | OECD 401                                             |
| Spezies:           | Ratte                                                |
| Expositionswegen:  | Oral                                                 |
| Test:              | LD50                                                 |
| Ergebnis:          | >5000 mg/kg                                          |

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Prüfmethode:       | OECD 402                                             |
| Spezies:           | Kaninchen                                            |
| Expositionswegen:  | Dermal                                               |
| Test:              | LD50                                                 |
| Ergebnis:          | > 5000 mg/kg                                         |

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 401                                              |
| Spezies:           | Ratte                                                 |
| Expositionswegen:  | Oral                                                  |
| Test:              | LD50                                                  |
| Ergebnis:          | >2000 mg/kg                                           |

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 402                                              |
| Spezies:           | Ratte                                                 |
| Expositionswegen:  | Dermal                                                |
| Test:              | LD50                                                  |
| Ergebnis:          | >2000 mg/kg                                           |

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Spezies:           | Ratte, männlichen/weiblichen                          |
| Expositionswegen:  | Oral                                                  |
| Test:              | LD50                                                  |
| Ergebnis:          | 4100 mg/kg                                            |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Produkt / Substanz | Citronensäure |
| Spezies:           | Maus          |
| Expositionswegen:  | Oral          |
| Test:              | LD50          |
| Ergebnis:          | 5400 mg/kg    |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Produkt / Substanz | Citronensäure |
| Spezies:           | Ratte         |
| Expositionswegen:  | Dermal        |
| Test:              | LD50          |
| Ergebnis:          | 2000 mg/kg    |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |
| Spezies:           | Ratte                       |
| Expositionswegen:  | Oral                        |
| Test:              | LD50                        |
| Ergebnis:          | 500 mg/kg                   |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |
| Spezies:           | Ratte                       |
| Expositionswegen:  | Oral                        |
| Test:              | LD50                        |
| Ergebnis:          | >300 -2000 mg/kg            |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |
| Ergebnis:          | 300,03 mg/kg                |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Produkt / Substanz | 2-methylisothiazol-3(2H)-one |
| Spezies:           | Ratte                        |
| Expositionswegen:  | Inhalation                   |
| Test:              | LD50                         |
| Ergebnis:          | 1193 mg/kg                   |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### ▼ Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | iT.31 autodose ultra                      |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend) |

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Prüfmethode:       | OECD 404                                             |
| Spezies:           | Kaninchen                                            |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)            |

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 404                                              |
| Spezies:           | Kaninchen                                             |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend)             |

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on               |
| Prüfmethode:       | OECD 404                                  |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend) |

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                     |
| Spezies:           | Meerschweinchen                                 |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Stark reizend) |

Verursacht Hautreizungen.

#### ▼ Schwere Augenschädigung/-reizung

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | iT.31 autodose ultra                                              |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden) |

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides              |
| Prüfmethode:       | OECD 405                                                          |
| Spezies:           | Kaninchen                                                         |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden) |

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts             |
| Prüfmethode:       | OECD 405                                                          |
| Spezies:           | Kaninchen                                                         |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden) |

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Citronensäure                             |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Reizend) |

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                       |
| Prüfmethode:       | OECD 405                                                          |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (Verursacht schwere Augenschäden) |

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung der Atemwege

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts           |
| Spezies:           | Meerschweinchen                                                 |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend) |

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts           |
| Prüfmethode:       | OECD 406                                                        |
| Spezies:           | Kaninchen                                                       |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend) |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### ▼ Sensibilisierung der Haut

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides            |
| Prüfmethode:       | OECD 406                                                        |
| Spezies:           | Meerschweinchen                                                 |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet (nicht sensibilisierend) |

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                         |
| Prüfmethode:       | OECD 429                                            |
| Spezies:           | Maus                                                |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (sensibilisierende) |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |
|--------------------|-----------------------------|

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Prüfmethode: | OECD 406                                            |
| Spezies:     | Meerschweinchen                                     |
| Ergebnis:    | Schädliche Wirkungen beobachtet (sensibilisierende) |

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | 2-methylisothiazol-3(2H)-one                        |
| Prüfmethode:       | OECD 429                                            |
| Spezies:           | Maus                                                |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (sensibilisierende) |

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | 2-methylisothiazol-3(2H)-one                        |
| Prüfmethode:       | OECD 406                                            |
| Spezies:           | Meerschweinchen                                     |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet (sensibilisierende) |

Das Produkt enthält Stoffe, die bei bereits sensibilisierten Personen allergische Reaktionen auslösen können.

#### Keimzell-Mutagenität

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Fatty acids, coco, potassium salts     |
| Prüfmethode:       | OECD 476                               |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet |

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 471                                              |
| Spezies:           | Bakterien                                             |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet                |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet               |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet               |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet               |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Produkt / Substanz | Citronensäure                   |
| Ergebnis:          | Schädliche Wirkungen beobachtet |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Ergebnis:          | Keine schädlichen Wirkungen beobachtet               |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Ergebnis:          | Keine Aspirationsgefahr                              |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Das Produkt enthält Substanzen, welche schwere Augenschäden verursachen. Der Kontakt mit diesen Stoffen kann irreversible Auswirkungen auf das Auge haben / schwere Augenschäden verursachen.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.

### Sonstige Angaben

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. ▼ Toxizität

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Prüfmethode:       | OECD 203                                             |
| Spezies:           | Fisch, Brachydanio rerio                             |
| Prüfdauer:         | 96 Stunden                                           |
| Test:              | LC50                                                 |
| Ergebnis:          | > 1 - < 10 mg/L                                      |

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz    | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Spezies:              | Daphnia magna                                        |
| Umwelt-kompartiment : | Wasser                                               |
| Prüfdauer:            | 48 Stunden                                           |
| Test:                 | EC50                                                 |
| Ergebnis:             | > 10 - < 100 mg/L                                    |

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz    | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Prüfmethode:          | OECD 201                                             |
| Spezies:              | Desmodesmus subspicatus                              |
| Umwelt-kompartiment : | Wasser                                               |
| Prüfdauer:            | 72 Stunden                                           |
| Test:                 | EC50                                                 |
| Ergebnis:             | > 10 - < 100 mg/L                                    |

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz    | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Prüfmethode:          | DIN 38412                                            |
| Spezies:              | Pseudomonas putida                                   |
| Umwelt-kompartiment : | Aktivierte Kläranlage                                |
| Prüfdauer:            | 16 hours                                             |
| Test:                 | EC0                                                  |
| Ergebnis:             | > 100 mg/L                                           |

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Prüfmethode:       | OECD 204                                             |
| Spezies:           | Fisch, Brachydanio rerio                             |
| Prüfdauer:         | 28 Tage                                              |
| Test:              | NOEC                                                 |
| Ergebnis:          | > 1 mg/L                                             |

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz    | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Prüfmethode:          | OECD 202                                             |
| Spezies:              | Daphnia magna                                        |
| Umwelt-kompartiment : | Wasser                                               |
| Prüfdauer:            | 21 Tage                                              |



|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Test:              | EC10                                                  |
| Ergebnis:          | > 1 mg/L                                              |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 201                                              |
| Spezies:           | Algen                                                 |
| Prüfdauer:         | 72 Stunden                                            |
| Test:              | NOEC                                                  |
| Ergebnis:          | 0.95 mg/L                                             |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 203                                              |
| Spezies:           | Fisch                                                 |
| Prüfdauer:         | 96 Stunden                                            |
| Test:              | LC50                                                  |
| Ergebnis:          | 7.1 mg/L                                              |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 202                                              |
| Spezies:           | Wasserflöhe                                           |
| Prüfdauer:         | 48 Stunden                                            |
| Test:              | EC50                                                  |
| Ergebnis:          | 7.4 mg/L                                              |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 201                                              |
| Spezies:           | Algen                                                 |
| Prüfdauer:         | 72 Stunden                                            |
| Test:              | EC50                                                  |
| Ergebnis:          | 27.7 mg/L                                             |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 203                                              |
| Spezies:           | Fisch                                                 |
| Prüfdauer:         | 96 Stunden                                            |
| Test:              | LC50                                                  |
| Ergebnis:          | >1 mg/L                                               |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | DIN 38412                                             |
| Spezies:           | Andere waterorganismen, Pseudomonas putida            |
| Prüfdauer:         | 16 Stunden                                            |
| Test:              | EC50                                                  |
| Ergebnis:          | > 10000 mg/L                                          |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 204                                              |
| Spezies:           | Fisch, Oncorhynchus mykiss                            |
| Prüfdauer:         | 28 Tage                                               |
| Test:              | NOEC                                                  |
| Ergebnis:          | 0,2 mg/L                                              |
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfmethode:       | OECD 201                                              |
| Spezies:           | Algen, Desmodesmus subspicatus                        |

Prüfdauer: 72 Stunden  
Test: NOEC  
Ergebnis: 0,95 mg/L

Produkt / Substanz Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Prüfmethode: OECD 201  
Spezies: Algen, Pseudokirchneriella subcapitata  
Prüfdauer: 72 Stunden  
Test: EC50  
Ergebnis: 4,4 mg/L

Produkt / Substanz Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Prüfmethode: OECD 210  
Spezies: Fisch, Pimephales promelas  
Prüfdauer: 28 Tage  
Test: EC10  
Ergebnis: 1,7 mg/L

Produkt / Substanz Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Prüfmethode: OECD 211  
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna  
Umwelt-kompartiment : Wasser  
Prüfdauer: 21 Tage  
Test: NOEC  
Ergebnis: >1,19 mg/L

Produkt / Substanz Citronensäure  
Spezies: Fisch  
Prüfdauer: 96 Stunden  
Test: LC50  
Ergebnis: 440 - 706 mg/L

Produkt / Substanz Citronensäure  
Spezies: Daphnia magna  
Prüfdauer: 24 Stunden  
Test: EC50  
Ergebnis: 1535 mg/L

Produkt / Substanz 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
Spezies: Fisch  
Prüfdauer: 96 Stunden  
Test: LC50  
Ergebnis: >0.1-1 mg/L

Produkt / Substanz 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
Spezies: Krustentier  
Prüfdauer: 48 Stunden  
Test: EC50  
Ergebnis: >0.1-1 mg/L

Produkt / Substanz 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
Spezies: Algen  
Prüfdauer: 72 Stunden  
Test: EC50  
Ergebnis: >0.1-1 mg/L

Produkt / Substanz 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
Prüfmethode: OECD 202  
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna  
Prüfdauer: 48 Stunden  
Ergebnis: 2,9 mg/L

Produkt / Substanz 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
Prüfmethode: OECD 201  
Spezies: Algen, Pseudokirchneriella subcapitata  
Umwelt-kompartiment : Wasser  
Prüfdauer: 72 Stunden  
Test: ErC50  
Ergebnis: 0,11 mg/L

Produkt / Substanz 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
Prüfmethode: OECD 201  
Spezies: Algen, Pseudokirchneriella subcapitata  
Prüfdauer: 72 Stunden  
Test: NOEC  
Ergebnis: 0,0403 mg/L

Produkt / Substanz 2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Spezies: Fisch, Oncorhynchus mykiss  
Prüfdauer: 96 Stunden  
Test: LC50  
Ergebnis: 2,15 mg/L

Produkt / Substanz 2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Spezies: Daphnia magna  
Prüfdauer: 48 Stunden  
Test: EC50  
Ergebnis: 2,9 mg/L

Produkt / Substanz 2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Prüfmethode: OECD 202  
Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna  
Umwelt-kompartiment : Süßwasser  
Prüfdauer: 48 Stunden  
Test: EC50  
Ergebnis: 0.934 mg/L

Produkt / Substanz 2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Spezies: Andere waterorganismen  
Umwelt-kompartiment : Seewasser  
Prüfdauer: 48 Stunden  
Test: LC50  
Ergebnis: 2,98 mg/L

Produkt / Substanz 2-methylisothiazol-3(2H)-one  
Prüfmethode: OECD 201  
Spezies: Algen, Pseudokirchneriella subcapitata  
Umwelt-kompartiment : Wasser  
Prüfdauer: 72 Stunden  
Test: ErC50  
Ergebnis: 0.103 mg/L

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Produkt / Substanz    | 2-methylisothiazol-3(2H)-one           |
| Prüfmethode:          | OECD 201                               |
| Spezies:              | Algen, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Umwelt-kompartiment : | Wasser                                 |
| Prüfdauer:            | 72 Stunden                             |
| Test:                 | NOEC                                   |
| Ergebnis:             | 0.05 mg/L                              |

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Produkt / Substanz    | 2-methylisothiazol-3(2H)-one      |
| Prüfmethode:          | OECD 201                          |
| Spezies:              | Krustentier, Skeletonema costatum |
| Umwelt-kompartiment : | Seewasser                         |
| Prüfdauer:            | 72 Stunden                        |
| Test:                 | ErC50                             |
| Ergebnis:             | 0.072 mg/L                        |

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Produkt / Substanz    | 2-methylisothiazol-3(2H)-one      |
| Prüfmethode:          | OECD 201                          |
| Spezies:              | Krustentier, Skeletonema costatum |
| Umwelt-kompartiment : | Seewasser                         |
| Prüfdauer:            | 72 Stunden                        |
| Test:                 | NOEC                              |
| Ergebnis:             | 0.072 mg/L                        |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Produkt / Substanz | 2-methylisothiazol-3(2H)-one |
| Prüfmethode:       | OECD 210                     |
| Spezies:           | Fisch, Oncorhynchus mykiss   |
| Test:              | NOEC                         |
| Ergebnis:          | 4,93 mg/L                    |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Produkt / Substanz | 2-methylisothiazol-3(2H)-one |
| Prüfmethode:       | OECD 210                     |
| Spezies:           | Fisch, Pimephales promelas   |
| Test:              | NOEC                         |
| Ergebnis:          | 2.1 mg/L                     |

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Produkt / Substanz | 2-methylisothiazol-3(2H)-one |
| Prüfmethode:       | OECD 211                     |
| Spezies:           | Wasserflöhe, Daphnia magna   |
| Prüfdauer:         | 21 Tage                      |
| Test:              | NOEC                         |
| Ergebnis:          | 0.0442 mg/L                  |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 12.2. ▼ Persistenz und Abbaubarkeit

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Ergebnis:          | Leichte biologische Abbaubarkeit                     |

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfdauer:         | 14 Tage                                               |
| Ergebnis:          | 100 %                                                 |
| Ergebnis:          | Leichte biologische Abbaubarkeit                      |
| Test:              | OECD 301 B                                            |

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
|--------------------|-------------------------------------------------------|

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Prüfdauer: | 28 Tage                          |
| Ergebnis:  | 77 %                             |
| Ergebnis:  | Leichte biologische Abbaubarkeit |
| Test:      | OECD 301 D                       |

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts |
| Prüfdauer:         | 28 Tage                                               |
| Ergebnis:          | 100 %                                                 |
| Ergebnis:          | Leichte biologische Abbaubarkeit                      |
| Test:              | OECD 301 A                                            |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on      |
| Ergebnis:          | 90%                              |
| Ergebnis:          | Leichte biologische Abbaubarkeit |
| Test:              | OECD 302                         |

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 Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

### 12.3. ▼ Bioakkumulationspotenzial

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides |
| Ergebnis:          | Bioakkumulation nicht erwartet                       |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Produkt / Substanz | Citronensäure                    |
| LogKow:            | -1.8 - -0.2                      |
| Ergebnis:          | Leichte biologische Abbaubarkeit |

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on              |
| BCF:               | 2                                        |
| LogKow:            | 1.45                                     |
| Ergebnis:          | Potenzial zur Bioakkumulation ist gering |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt / Substanz | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |
| LogKow:            | 0,7                         |
| Ergebnis:          | -                           |

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Produkt / Substanz | 2-methylisothiazol-3(2H)-one       |
| LogKow:            | -0.486                             |
| Ergebnis:          | Kein Potenzial zur Bioakkumulation |

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.

### 12.6. Endokrinschädlichen Eigenschaften

Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Umwelt endokrinschädigende Eigenschaften aufweisen.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält ökotoxische Stoffe, die sich schädigend auf aquatische Lebewesen auswirken können.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden. (\*)

HP 4 - reizend (Hautreizung und Augenschädigung)

Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

*Abfallschlüsselnr. (EWC):*

20 01 29\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

### Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

|                 | 14.1<br>UN | 14.2<br>Ordnungsgemäße UN-<br>Versandbezeichnung | 14.3<br>Transportgefahrenklassen | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Weitere Angaben: |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|------------------|
| ADR/A<br>DN/RID | -          | -                                                | -                                | -           | -              | -                |
| IMDG            | -          | -                                                | -                                | -           | -              | -                |
| IATA            | -          | -                                                | -                                | -           | -              | -                |

\* Verpackungsgruppe

\*\* Umweltgefahren

### Anderes

Kein Gefahrgut nach ADR, IATA und IMDG.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht zutreffend.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### ▼ Nutzungsbeschränkungen:

Nur für gewerbliche Anwender.

#### Bedarf für spezielle Schulung:

Keine besonderen Anforderungen.

#### Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe:

Nicht zutreffend.

#### ▼ Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung über Detergenzien 648/2004:

≥15% - <30%

· Nichtionische tenside

· Seife

< 5%

- Konservierungsmittel (BENZISOTHIAZOLINONE)
- Konservierungsmittel (METHYLISOTHIAZOLINONE)

**WGK-Einstufung:**

Wassergefährdungsklasse: WGK 2

**Anderes:**

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 Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Verwendete Quellen:**

Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG).

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien.

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV).

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nein

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**▼ H-Sätze (Abschnitt 3)**

EUH071, Wirkt ätzend auf die Atemwege.

H301, Giftig bei Verschlucken.

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.

H330, Lebensgefahr bei Einatmen.

H335, Kann die Atemwege reizen.

H400, Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410, Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412, Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ak = andere kontrollpflichtige Abfälle

akb = andere kontrollpflichtige Abfälle mit Begleitscheinpflicht

ATE = Schätzwert akute Toxizität

BCF = Biokonzentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (Europäische Konformität)

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

CSA = Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR = Stoffsicherheitsbericht  
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EAK = Europäischer Abfallkatalog  
EC = Effektive Konzentration  
ED = Effektive Dosis  
EINECS = Altstoffverzeichnis  
EL = Effektive Belastung  
ErC = Konzentration mit Zuwachsraten-Reaktion von x % verbunden  
ES = Expositionsszenario EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
EuPCS = Europäisches Produktkategorisierungssystem  
GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
GWP = Potenzial zur Erwärmung der Erdatmosphäre  
HP = Gefahrenrelevante Eigenschaft (HP-Code)  
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IC = X maximale Hemmkonzentration  
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr  
LC = Tödliche Konzentration  
LCLo = Wert ist niedrigste Konzentration des Stoffs in der Luft, der als Verursacher des Todes von Tieren oder Menschen gemeldet wird  
LD = Tödliche Dosis  
LOAEC = Niedrigste beobachtete Konzentration von Nebenwirkungen  
LOAEL = Niedrigstes beobachtetes Nebenwirkungsniveau  
LOEC = Niedrigste beobachtete Wirkungskonzentration  
LL = Tödliche Belastung  
LogKoc = Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten (organischer Kohlenstoff-Wasser)  
LT = tödliche Zeit  
LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten  
M = Für Multiplikationsfaktor  
MARPOL = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NOAEC = Keine beobachtete Konzentration unerwünschter Wirkungen  
NOAEL = Kein beobachtetes negatives Wirkungsniveau  
NOEC = Kein beobachtetes negatives Wirkungsniveau  
NOELR = Keine beobachtbare Wirkung Belastungsrate  
nwg = Nicht wassergefährdend  
OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
RRN = REACH Registriernummer  
S = Sonderabfälle  
SCL = Spezifischen Konzentrationsgrenzwert.  
SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen  
STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition  
STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition  
UN = Vereinigte Nationen  
UVCB = Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.  
VOC = Flüchtige organische Verbindungen  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WGK = Wassergefährdungsklasse



**Anderes**

Die Klassifizierung der Mischung hinsichtlich der Gesundheitsgefahren entspricht den von der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP) vorgegebenen Berechnungsmethoden.

**Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch**

Quality & Compliance

**Anderes**

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem Dreieck markiert.

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Land-sprache: DE-de