

**Safeoam VF9**

Überarbeitet am: 2024-08-03

Version: 02.0

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** Safeoam VF9

UFI: V6G8-S1GH-X00F-U3JQ

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

**Produktverwendung:**

Chemikalien zur Reinigung von offenen Anlagen (OPC).

Nur für industrielle Zwecke..

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

**SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:**

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_2

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_4

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

AISE\_SWED\_IS\_13\_3

**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 Deutschland GmbH & Co. oHG

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

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

E-mail: vpr.de@solenis.com

**1.4 Notrufnummer**

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

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produktavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches**

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält 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), Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze (Sodium C14-17 Alkyl Sec Sulfonate), Tetranatriummethylendiamintetraacetat (Tetrasodium EDTA)

**Gefahrenhinweise:**

H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise:**

P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

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

## Safeoam VF9

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Weitere Hinweise auf dem Etikett:**

Enthält: Konservierungsmittel.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Mischung**

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | EG-Nr                  | CAS-Nr     | REACH Nummer      | Kennzeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Hinweise | Gewichtsprozent |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | 307-055-2              | 97489-15-1 | 01-211948992-4-20 | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Hautreizung, Kategorie 2 (H315)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)<br>Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (H412)                                                                                                                                                                                                                                         |          | 3-10            |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                                                                                       | 203-049-8              | 102-71-6   | 01-211948648-2-31 | Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 3-10            |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | 200-573-9              | 64-02-8    | 01-211948676-2-27 | Akute orale Toxizität, Kategorie 4 (H302)<br>Akute inhalative Toxizität, Kategorie 4 (H332)<br>Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition, Kategorie 2 (H373)<br>Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)                                                                                                                                                                                                  |          | 3-10            |
| 2-Propanol                                                                                                      | 200-661-7              | 67-63-0    | 01-211945755-8-25 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 (H225)<br>Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition, Kategorie 3 (H336)<br>Augenreizung, Kategorie 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 1-3             |
| 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**

Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze:

- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)  $\geq$  15% > Augenreizung, Kategorie 2 (H319)  $\geq$  10%
- 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)  $\geq$  0.0015%
- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 (H318)  $\geq$  0.6% > Augenreizung, Kategorie 2 (H319)  $\geq$  0.06%
- Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C (H314)  $\geq$  0.6% > Hautreizung, Kategorie 2 (H315)  $\geq$  0.06%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[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****Einatmen:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Augenkontakt:**

Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Verschlucken:**

Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Eigenschutz des Ersthelfers:**

Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen****Einatmen:**

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**Hautkontakt:**

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**Augenkontakt:**

Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.

**Verschlucken:**

Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmedien

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

### 5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

### 6.2 Umweltmassnahmen

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

### 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. Berührung mit den Augen vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

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

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

Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

### 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe              | langfristiger Wert (AGW)         | kurzfristiger Wert |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol | 1 mg/m <sup>3</sup>              |                    |
| 2-Propanol                 | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> |                    |

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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | -                            | -                                 | -                            | 7.1                               |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | -                            | -                                 | -                            | 13                                |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | -                            | -                                 | -                            | 25                                |
| 2-Propanol                                                                                                      | -                            | -                                 | -                            | 26                                |
| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | 2.8 mg/cm <sup>2</sup> Haut  | -                                            | 2.8 mg/cm <sup>2</sup> Haut  | 5                                            |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 2-Propanol                                                                                                      | -                            | -                                            | -                            | 888                                          |
| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | 2.8 mg/cm <sup>2</sup> Haut  | -                                            | 2.8 mg/cm <sup>2</sup> Haut  | 3.57                                         |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Keine Daten verfügbar.       | -                                            | Keine Daten verfügbar.       | -                                            |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| 2-Propanol                                                                                                      | -                            | -                                            | -                            | 319                                          |
| 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/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | -                            | -                                 | -                            | 35                                |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | 3                            | 3                                 | 1.5                          | 1.5                               |
| 2-Propanol                                                                                                      | -                            | -                                 | -                            | 500                               |
| 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/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | -                            | -                                 | -                            | 12.4                              |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | 1.2                          | 1.2                               | 0.6                          | -                                 |
| 2-Propanol                                                                                                      | -                            | -                                 | -                            | 89                                |
| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | 0.04                                | 0.004                                | 0.06                   | 600               |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | -                                   | -                                    | -                      | -                 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | 2.2                                 | 0.22                                 | 1.2                    | 43                |
| 2-Propanol                                                                                                      | 140.9                               | 140.9                                | 140.9                  | 2251              |
| 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/m <sup>3</sup> ) |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|

## Safeoam VF9

|                                                                                                                 |     |      |      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | 9.4 | 0.94 | 9.4  | - |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | -   | -    | -    | - |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | -   | -    | 0.72 | - |
| 2-Propanol                                                                                                      | 552 | 552  | 28   | - |
| 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:** Wenn das Produkt durch Verwendung spezieller Dosiersysteme verdünnt wird, ohne Gefahr von Spritzern oder direktem Hautkontakt, ist die persönliche Schutzausrüstung wie in diesem Abschnitt beschrieben, nicht erforderlich.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

## REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

|                                                                 | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|------|
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_IS_1_1                                     | IS  | PROC 1  | 480          | ERC4 |
| Automatischer Transfer und Verdünnung                           | AISE_SWED_IS_8b_2                                    | IS  | PROC 8b | 60           | ERC4 |

## Persönliche Schutzausrüstung

## Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (EN 16321 / EN 166).

## Handschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (% w/w):** 5

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen. Stellen Sie sicher, dass das Schaumgerät keine lungengängigen Partikel erzeugt.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:

|                                                             | SWED              | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Manuelle Anwendung durch Eintauchen, Einweichen oder Gießen | AISE_SWED_IS_13_3 | IS  | PROC 13 | 240          | ERC4  |
| Automatische Anwendung in einem speziellen System           | AISE_SWED_IS_4_1  | IS  | PROC 4  | 480          | ERC8a |
| Schaumsprühen                                               | AISE_SWED_IS_7_4  | IS  | PROC 7  | 480          | ERC4  |
| Sprühanwendung                                              | AISE_SWED_IS_7_5  |     |         |              |       |

## Persönliche Schutzausrüstung

## Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille oder Augenschutz (EN 16321 / EN 166) werden bei Schaumanwendungen immer empfohlen.

## Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) werden bei Schaumanwendungen immer empfohlen. Überprüfen Sie die Anwendungshinweise bezüglich der vom Hersteller angegebenen Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen wie z.B. Risiken durch Spritzer, Schnitte, Berührungszeit und Temperatur. Empfohlene Handschuhe für dauerhaften Kontakt: Material: Butylkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq 480$  min Materialdicke:  $\geq 0.7$  mm In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

## Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

## Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

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

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

**Methode / Bemerkung**

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Klar , Blass , von Gelb bis Farblos

**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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | > 100                 | Keine Methode angegeben   |                             |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                                                                                       | 335                   | Keine Methode angegeben   |                             |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | Keine Daten verfügbar | Nichtexperimentelle Daten |                             |
| 2-Propanol                                                                                                      | 82                    | Keine Methode angegeben   | 1013                        |
| 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):** > 100 °C

**Unterhaltung der Verbrennung:** Das Produkt unterhält nicht die Verbrennung  
( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )

geschlossener Tiegel  
Beweiskraft der Daten

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

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe             | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol | 3.6                       | 7.2                      |
| 2-Propanol                | 2                         | 13                       |

**Methode / Bemerkung**

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.

**pH-Wert:** > 11 (Pur)

**pH-Wert der Verdünnung:** ≈ 10 (5 %)

**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt

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

ISO 4316  
ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | 500                   | Keine Methode angegeben | 25              |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | 500                   | Keine Methode angegeben | 20              |
| 2-Propanol                                                                                                      | Löslich               | 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) | 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) |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | 3000      | Keine Methode angegeben | 25              |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                     | < 1       | Keine Methode           | 20              |

|                                                                                                                 |              |                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----|
|                                                                                                                 |              | angegeben               |    |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                                                             | 0.0000000002 | Analogie                | 25 |
| 2-Propanol                                                                                                      | 4200         | Keine Methode angegeben | 20 |
| 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:**  $\approx 1.05$  (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. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

**Alkalische Reserve:**  $\approx 0.6$  (g NaOH / 100g; pH=10)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Daten der Mischung: .

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) >2000

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

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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | LD <sub>50</sub> | > 500-2000   | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | 500              |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt   |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                                                             | LD <sub>50</sub> | 1780         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | 1780             |
| 2-Propanol                                                                                                      | LD <sub>50</sub> | 5840         | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | 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> | 64           | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | 64               |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art: | Methode | Exposition | ATE Dermal |
|---------------|----------|------|------|---------|------------|------------|
|---------------|----------|------|------|---------|------------|------------|

|                                                                                                                 |                  | (mg/kg) |           |                         | szeit (h) | (mg/kg)        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------|-------------------------|-----------|----------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | LD <sub>50</sub> | > 2000  | Maus      | Beweiskraft der Daten   |           | Nicht bestimmt |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | LD <sub>50</sub> | > 2000  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |           | Nicht bestimmt |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | LD <sub>50</sub> | > 5000  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |           | Nicht bestimmt |
| 2-Propanol                                                                                                      | LD <sub>50</sub> | > 2000  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |           | 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (Staub)          | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |
| 2-Propanol                                                                                                      | LC <sub>50</sub> | > 25 (Dampf)           | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |
| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | Nicht bestimmt               | 18                           | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 2-Propanol                                                                                                      | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|---------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Reizend         | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)<br>Analogie |                     |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Schwach reizend |           |                               |                     |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | Nicht reizend   | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)             |                     |
| 2-Propanol                                                                                                      | Nicht reizend   | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)             |                     |
| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Schwerer Schaden          |           | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Nicht ätzend oder reizend |           |                         |                     |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | Schwerer Schaden          |           | Keine Methode angegeben |                     |
| 2-Propanol                                                                                                      | Reizend                   | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5)       |                     |
| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2-Propanol                                                                                                      | 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) |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) /<br>GPMT Analogie |                     |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                    | Nicht                  |                 |                                      |                     |



## Safeoam VF9

|                                                                                                                 |                        |                 |                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                 | sensibilisierend       |                 |                                                  |  |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                         |  |
| 2-Propanol                                                                                                      | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test                 |  |
| 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 |  |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 2-Propanol                                                                                                      | 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)      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse                                                           | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | Keine Methode angegeben |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar                                                                                           |                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse                                                           | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |
| 2-Propanol                                                                                                      | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse<br>Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13)    | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12)      |
| 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                                  |                         |

## Karcinogenität

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Effekt                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                                                                                       | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| 2-Propanol                                                                                                      | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| 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                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität                                                 |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                                                                                       |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |                                                                                         |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität                                                 |
| 2-Propanol                                                                                                      |          |                     | 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 |
|-----------------------------------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | NOAEL    | 200                   | Ratte | Keine Methode angegeben |                        |                                           |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol                     |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat           |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |
| 2-Propanol                                    |          | Keine Daten           |       |                         |                        |                                           |

## Safeoam VF9

|                                                                                                                 |  |                       |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
|                                                                                                                 |  | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Tetranatriummethylendiamintetraacetat                                                                           |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2-Propanol                                                                                                      |          | 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 Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Tetranatriummethylendiamintetraacetat                                                                           |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| 2-Propanol                                                                                                      |          | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Oral            | NOAEL    | > 4000                | Ratte | Keine Methode angegeben |                        |                                           |           |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |
| Tetranatriummethylendiamintetraacetat                                                                           |                 |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |                                           |           |
| 2-Propanol                                                                                                      |                 |          | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Keine Daten verfügbar         |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Keine Daten verfügbar         |
| Tetranatriummethylendiamintetraacetat                                                                           | Keine Daten verfügbar         |
| 2-Propanol                                                                                                      | Zentralnervensystem           |
| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Keine Daten verfügbar         |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Keine Daten verfügbar         |
| Tetranatriummethylendiamintetraacetat                                                                           | Atemwege                      |
| 2-Propanol                                                                                                      | 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | LC <sub>50</sub> | 1 - 10      | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203, statisch       | 96                       |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt    | 96                       |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statisch (EPA) | 96                       |
| 2-Propanol                                                                                                      | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt    | 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) | 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | EC <sub>50</sub> | 9.81        | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)     | 48                       |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 24                       |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | EC <sub>50</sub> | 140         | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, Teil 11    | 48                       |
| 2-Propanol                                                                                                      | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna</i> Straus | Methode nicht bekannt | 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | EC <sub>50</sub> | > 61        | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)            | 72                       |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | Methode nicht bekannt        | 72                       |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Scenedesmus obliquus</i>            | 88/302/EEC, Teil C, statisch | 72                       |
| 2-Propanol                                                                                                      | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Scenedesmus quadricauda</i>         | Methode nicht bekannt        | 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) |
|-----------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

## Safeoam VF9

|                                                                                                                 |  |                        |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|
| 2-Propanol                                                                                                      |  | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | NOEC             | 600                    | <i>Pseudomonas</i>  | DIN 38412 / Part 8    | 16 Stunde(n)         |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      |                  | Keine Daten verfügbar. |                     |                       |                      |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | EC <sub>20</sub> | > 500                  | <i>Aktivschlamm</i> | OECD 209              | 0.5 Stunde(n)        |
| 2-Propanol                                                                                                      | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | <i>Aktivschlamm</i> | Methode nicht bekannt |                      |
| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | NOEC     | 0.85                   | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 204 | 28 Tag(e)            |                          |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      |          | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                      |                          |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | NOEC     | > 25.7                 | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 210 | 35 Tag(e)            |                          |
| 2-Propanol                                                                                                      |          | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | NOEC     | 0.36                   | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 22 Tag(e)            |                          |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | NOEC     | 25                     | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e)            |                          |
| 2-Propanol                                                                                                      |          | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| 2-Propanol                                                                                                      |          | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | NOEC             | 470                    | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 222 | 56                          |                          |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                                                                          | LD <sub>50</sub> | 156                    | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                          |                          |
| 2-Propanol                                                                                                      |                  | 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. |                       |          |                             |                          |

## Safeoam VF9

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | NOEC     | 0.25 - 1.25            |     |         | 21                          |                          |
| 2-Propanol                                                                                                      |          | 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 - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol                                                                                                      |          | 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 - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol                                                                                                      |          | 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 - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

## Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| 2-Propanol                                                                                                      | 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. |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |
| 2-Propanol                                                                                                      | 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.     |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| 2-Propanol                                                                                                      |     | 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. |         |            |           |

## Biologischer Abbau

## Safeoam VF9

## Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Inoculum            | Analytische Methode | DT <sub>50</sub>  | Methode               | Auswertung                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Aktivschlamm, aerob | DOC Reduzierung     | 89 % in 28 Tag(e) | OECD 301E             | Leicht biologisch abbaubar        |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Aktivschlamm, aerob |                     |                   | OECD 301E             | Leicht biologisch abbaubar        |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             |                     |                     |                   | Beweiskraft der Daten | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| 2-Propanol                                                                                                      |                     |                     | 95 % in 21 Tag(e) | OECD 301E             | 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             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| 2-Propanol                                                                                                      |              |                     |                  |         | 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. |

## Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| 2-Propanol                                                                                                      |              |                     |                  |         | 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. |

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe                                                                                                   | Wert                   | Methode               | Auswertung                        | Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Keine Daten verfügbar. |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | -1.75                  |                       | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | -3.86                  | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| 2-Propanol                                                                                                      | 0.05                   | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------|----------------------------------------|-----------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze                                                                   | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                                        |           |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                                                                                      | Keine Daten verfügbar. |                            |          | Geringes Potential für Bioakkumulation |           |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                                                             | 1.8                    | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Geringes Potential für Bioakkumulation |           |
| 2-Propanol                                                                                                      | 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. |                            |          |                                        |           |

## 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                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     |                                                          |
| 2,2',2''-Nitrilotriethanol                    | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     |                                                          |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat           | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     | Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |
| 2-Propanol                                    | Keine Daten verfügbar.                     |                                                  |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich      |

## Safeoam VF9

|                                                                                                                 |                        |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| 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:**

20 01 29\* - Reinigungsmittel, 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
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

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

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

anionische Tenside

5 - 15 %

EDTA und dessen Salze, Phosphate, NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze

< 5 %

Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergen(z)ien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

**Nationale Vorschriften:**

- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG)

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): deutlich wassergefährdend.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.*

**SDB-Code:** MS1004704**Version:** 02.0**Überarbeitet am:** 2024-08-03**Grund der Überarbeitung:**

Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 16

**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
- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- 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.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**