Diversey




## Empfohlene Reinraumklassen

**ISO** 5 | 6 | 7 | 8 | 9

**GMP** A/B | C | D

# ClearKlens Tego2000 SC #100868202

pure[11]-Nr.: 1109007, Marke: Diversey

## Eigenschaften

- Steril
- Marke: Diversey
- Reinigung
- Desinfektion
- Wirkstoff: Verschiedene
- Konzentrat
- Volumen in ml: 50 mL
- Behälterform: Flasche
- Rückstände: keine
- Biozid
- 2-Komponentensystem
- Bakterizid (Einwirkzeit in min.): 5 min
- Filtriert auf 0,2µm
- Fungizid (Einwirkzeit in min.): 15 min
- Gefahrgut
- Gelistet: IHO
- Geprüft nach EN 1276 - bakterizid
- Geprüft nach EN 13697 - bakterizid und/oder fungizid
- Geprüft nach EN 13727 - bakterizid

we care

**pure[11] GmbH** |
Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald
T +49 89 5589434 0
F +49 89 5589434 77
www.pure11.de
info@pure11.de

- Geprüft nach EN 14476 - viruzid
- Geprüft nach EN 1650 - fungiziden oder levuroziden
- Levurozid (Einwirkzeit in min.): 5 min
- pH-Wert der gebrauchsfertigen Lösung: 8
- Viruzid (Einwirkzeit in min.): 5 min
- Zustand: Flüssig

### Material

-

### Verpackung

- 50STK

## Produktvarianten

**pure¹¹-Nr.: 1109007, ClearKlens Tego2000 SC #100868202**

Steril; Konzentrat; Gebinde: 50 ml / VE: 50STK

Diversey™

ClearKlens

# Tego 2000 SC

# VH25

**Produktbeschreibung**

ClearKlens Tego® 2000 SC ist ein konzentriertes Desinfektionsmittel für die Anwendung in der pharmazeutischen Industrie sowie in Reinräumen.

ClearKlens Tego® 2000 SC ist ein oberflächenaktives, mikrobizides, amphoteres System.

**Eigenschaften**

- ClearKlens Tego® 2000 SC eignet sich für die Anwendung auf Wänden,
- Fußböden, Decken und Einrichtungen in der pharmazeutischen und medizinischen Herstellungsindustrie.
- ClearKlens Tego® 2000 SC ist 0,2µm gefiltert.
- ClearKlens Tego® 2000 SC wird dreifach verpackt und durch einen validierten Gamma-Bestrahlungsprozess sterilisiert.
- ClearKlens Tego® 2000 SC eignet sich zur Sprayanwendung oder kann mit
- Hilfe eines Wischtuchs aufgebracht werden. Kleinere Gegenstände oder ausgebaute Geräteteile können in eine ClearKlens Tego® 2000 SC -
- Lösung getaucht werden
- ClearKlens Tego® SC wird als Einzeldosis im 50-ml-Format angeboten.
- Tego® 2000 ist eine registrierte Marke von Evonik (Deutschland).

**Vorteile**

- Steril verpackt
- Detex-Etikett, Bestrahlungsnachweis
- Dreifach verpackt, um den Transport in den Reinraum zu erleichtern
- Geruchlos
- Kein Verfärben
- Geringe Toxizität
- Breites Wirksamkeitsspektrum
- In hartem und weichem Wasser wirksam

**Anwendungshinweise**

ClearKlens Tego® 2000 SC wird als 1%ige Lösung (v/v) angewendet (Inhalt einer 50 ml-Flasche in 5 Liter Wasser).

**Technische Daten**



Pharma™

# ClearKlens Tego 2000 SC VH25

| | |
|---|---|
| Aussehen | Gelbliche, Flüssigkeit |
| Relative Dichte (20°C) | 0.998 |
| pH-Wert (20°C) | 8,0 |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 425 mg$0_2$/g |

Die oben angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte und gelten nicht als Produktspezifikation.

**Produktsicherheit und Lagerhinweise**

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen. Lagerung nur im verschlossenen Originalgebinde oder im geprüften Reinigungsmitteltanklager. Vor Sonnenlicht und extremen Temperaturen schützen. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Sicherheitsdatenblättern.

**Materialverträglichkeit**

ClearKlens Tego® 2000 SC kann bei Beachtung der Anwendungshinweise auf allen gängigen Materialien in der Pharmazeutischen und Kosmetischen Industrie eingesetzt werden. Im Zweifel ist es empfehlenswert, die Verträglichkeit gegenüber speziellen Materialien vor einer dauerhaften Anwendung zu testen.

**Mikrobiologische Daten**

ClearKlens Tego® 2000 SC weist gemäß EN 1276 ein breites Wirksamkeitsspektrum gegenüber Gram-positiven und Gram-negativen Bakterien auf.



© 2018 Diversey, Inc. All Rights Reserved. 70195 de 06/18

# Sicherheitsdatenblatt

*Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006*

## Clearklens Tego 2000 (SC) VH25

**Überarbeitet am:** 2023-05-08 **Version:** 05.1

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

**1.1 Produktidentifikator**
**Handelsname:** Clearklens Tego 2000 (SC) VH25
*TEGO® ist eine geschützte Marke der Evonik Industries AG oder ihrer Tochterunternehmen*

UFI: JEG5-F0P1-K008-R15U

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

| | |
|---|---|
| **Produktverwendung:** | Oberflächen-Desinfektionsmittel.<br>für die allgemeine Oberflächendesinfektion<br>zur Desinfektion von Oberflächen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen<br>Nur für gewerbliche und industrielle Anwendung.. |
| **Verwendungen, von denen abgeraten wird:** | Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen. |

**SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:**
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_13_2
AISE_SWED_PW_19_1
AISE_SWED_IS_7_5
AISE_SWED_IS_13_3

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
Diversey Europe Operations BV, 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@diversey.com

**1.4 Notrufnummer**
Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)
24h Notfallauskunft: Für medizinische Auskünfte:
Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00
Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:
24h Notfallauskunft der BASF Werksfeuerwehr,
Tel: 0621- 60 4 33 33

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 3 (H412)

**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure (Rewocid WK 30)

**Gefahrenhinweise:**
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**
P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | - | 139734-65-9 | [6] | Acute Tox. 3 (H311)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | | 20-30 |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**
Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure:
• Skin Corr. 1C (H314) >= 20% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 1%

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:** Verursacht Reizungen.
**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. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt:. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**6.2 Umweltmassnahmen**
Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Boden / die Erde gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren, falls unverdünntes Produkt in Entwässerungssystem, Grund- oder Oberflächenwasser oder in Boden/Erde gelangt.

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

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**
Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
**Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**
Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Massnahmen erfoderlich 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. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Nicht gefrieren lassen.
Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 100
Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 200

**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:

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 |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | - | - | 0.029 | 0.029 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale | Kurzfristig - | Langfristig - lokale | Langfristig - |
|---|---|---|---|---|

| | Wirkung | systemische Wirkung (mg/kg KG) | Wirkung | systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 2.86 |

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) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | 0.286 |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | - | - | - | 0.19 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | - | - | - | 0.47 |

**Umweltexposition**

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | 0.00031 | 0.000031 | 0.00023 | 0.22 |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | 1.8 | 0.18 | 0.726 | - |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Manueller Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille (EN 166).

**Handschutz:** Nach Gebrauch Hände waschen und trocknen. Bei länger dauernden Arbeiten Schutzhandschuhe verwenden. Wiederholter oder lang anhaltender Kontakt: Chemikalienresistente Schutzhandschuhe (EN 374). 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: ≥ 480 min Materialdicke: ≥ 0.7 mm
Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit: ≥ 30 min Materialdicke: ≥ 0.4 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:** Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

*Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:*

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 2

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.
**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 |
| Sprühanwendung | AISE_SWED_IS_7_5 | IS | PROC 7 | 480 | ERC4 |
| Manuelle Anwendung durch Bürsten, Wischen oder Nasswischen | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Sprühanwendung | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung durch Eintauchen, Einweichen oder Gießen | AISE_SWED_PW_13_2 | PW | PROC 13 | 60 | ERC8a |
| Manuelle Anwendung | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

**Persönliche Schutzausrüstung**
**Augen-/Gesichtsschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
**Handschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.
**Atemschutz:** Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

**Überwachung der Umweltexposition:** Sollte unverdünnt nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

## 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 , Farblos | |
| **Geruch:** Produktspezifisch | |
| **Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend | |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| **Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert (°C) | Methode | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar | | |

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten. | |
| **Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht entzündlich. | |
| **Flammpunkt (°C):** > 100 °C | geschlossener Tiegel |
| **Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend. *( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )* | |
| **Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt | |

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| | Methode / Bemerkung |
|---|---|
| **Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt | |
| **Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend. | |
| **pH-Wert:** ≈ 8 (Pur) | ISO 4316 |
| **Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt | |
| **Löslicheit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar | |

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Löslich | | |

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) |
|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar | | |

**Methode / Bemerkung**

**Relative Dichte:** ≈ 1.00 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar. — Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.
**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar. — Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**9.2 Weitere Informationen**
**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.
**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.
**Metallkorrosiv:** Nicht korrosiv.

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität**
Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**
Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**
Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Daten der Mischung:.

**Akuter oraler Toxizität**
**LD50 Oral** 3783 **Art:** Ratte **Methode** Keine Methode angegeben

**Zutreffende berechnete ATE(s):**
ATE - Oral (mg/kg) >2000

**Hautreizung und Ätzwirkung**
**Ergebnis** Skin irritant 2 **Art:** Kaninchen **Methode:** OECD 404 (EU B.4)

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

**Akute Toxizität**
Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit | $LD_{50}$ | > 660 | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris) | | 660 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chloressigsäure | | | | | | |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | $LD_{50}$ | > 4000 | Ratte | OECD 402 (EU B.3) Stoff wurde als 20 % wassriger Lösung getestet | | 400 |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

### Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Ätzend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | 4 Stunde(n) |

Augenreiz-/ und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Ätzend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |

Reiz-/ und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar | | | |

### Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar | | | |

### CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Ergebisse (in-vivo) | Methode (in-vitro) |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (HGPRT) | Keine Daten verfügbar | |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar. |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | | | Keine Daten verfügbar | | | | |

### Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art: | Methode | Exposition | Spezifische Effekte und |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | (mg/kg bw/d) | | | szeit (Tage) | betroffene Organe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Exposition spfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar |

**Aspiratiosgefahr**
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) |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | $LC_{50}$ | 0.207 | *Oncorhynchus mykiss* | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | $EC_{50}$ | 0.033 | *Daphnia magna Straus* | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

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

| | | (mg/l) | | | Einwirkung (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | $E_r C_{50}$ | 0.0237 | *Pseudokirchneriella subcapitata* | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | $EC_{50}$ | 22 | *Aktivschlamm* | OECD 209 | |

### Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | NOEC | ≥ 0.0523 | *Oncorhynchus mykiss* | OECD 215 | 28 Tag(e) | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | NOEC | 0.0024 | *Daphnia magna* | OECD 211 | 21 Tag(e) | |

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

### Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | $DT_{50}$ | Methode | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Aktivschlamm, aerob | DOC Reduzierung | 94% | OECD 301A | Leicht biologisch abbaubar |

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

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

**12.3 Bioakkumulatives Potential**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar. | | | |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar. | | | | |

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung |
|---|---|---|---|---|---|
| Amine, N-C10-16-alkyltrimethylendi-, Reaktionsprodukte mit Chloressigsäure | Keine Daten verfügbar. | | | | |

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

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

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Abfallbehandlungsverfahren**

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

**Europäischer Abfallkatalog:** 16 03 05* - organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

**Leere Verpackung**

**Empfehlung:** Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

**Geeignete Reinigungsmittel:** Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport




**Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** 3082

**14.2 UN-Versandbezeichnung**

Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. ( amphotere Tenside )

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ( amphoteric surfactant )

**14.3 Transportklasse(n):**

**Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen):** 9

**14.4 Verpackungsgruppe:** III

**14.5 Umweltgefahren:**

**Umweltgefährlich:** Ja

**Meeresschadstoff:** Ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine bekannt.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

**Weitere relevante Informationen:**

**ADR**

**Klassifizierungscode:** M6
**Tunnelbeschränkungscode:** (-)
**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 90

**IMO/IMDG**
**EmS:** F-A, S-F

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.
Transportvorschriften beinhalten Sondervorschriften für Gefahrgüter, die in kleinen Mengen unter UN3077 oder UN3082 eingestuft sind

## 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 (EU) No 528/2012 zu Biozidprodukten
• Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
• Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
• Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

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

**Seveso - Einstufung:** E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 12: Nichtbrennbare Flüssigkeiten
**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS): wassergefährdende Stoffe.

**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:** MSDS5358 **Version:** 05.1 **Überarbeitet am:** 2023-05-08

**Grund der Überarbeitung:**
Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 1, 16

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

**Abkürzungen und Akronyme:**
• AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
• ATE - Schätzung der akuten Toxizität
• DNEL - Derived No Effect Level.
• EC50 - effektive Konzentration, 50%
• ERC - Umweltfreisetzungskategorien
• EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
• LC50 - letale Konzentration, 50%
• LCS - Lebenszyklusstadium
• LD50 - letale Dosis, 50%
• NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
• NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
• OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
• PBT - Persistant, Bioaccumulative and Toxic.
• PNEC - Predicted No Effect Concentration.
• PROC - Verfahrenskategorien
• REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
• vPvB - very Persistent very bioaccumulative
• EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
• H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
• H311 - Giftig bei Hautkontakt.

- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**