



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EC) No 1907/2006

## Clearklens NTC VH18

Überarbeitet am: 2022-09-26

Version: 06.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Clearklens NTC VH18

UFI: V4F5-V0A2-Y00T-TWEV

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

**Produktverwendung:**

Ortsgebundene Reinigungsmittel.

Entschäumer.

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\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_2

AISE\_SWED\_PW\_11\_2

AISE\_SWED\_PW\_13\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

AISE\_SWED\_IS\_4\_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

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

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

E-mail: vpr.de@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

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

24h 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 Stoffs oder Gemisches

Skin Corr. 1B (H314)

STOT RE 2 (H373)

Eye Dam. 1 (H318)

Metallkorrosion 1 (H290)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

## Clearklens NTC VH18

Enthält Natriumhydroxid (Sodium Hydroxide), Tetranatriummethyldiamintetraacetat (Tetrasodium EDTA)

**Gefahrenhinweise:**

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Sicherheitshinweise:**

P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

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 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Natriumhydroxid                                                    | 215-185-5 | 1310-73-2   | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metallkorrosion 1 (H290)                                    |          | 10-20           |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | 200-573-9 | 64-02-8     | 01-2119486762-27 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Eye Dam. 1 (H318) |          | 10-20           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | [4]       | 120313-48-6 | [4]              | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)          |          | 1-3             |

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

Natriumhydroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

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

Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen..

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Angaben:**

Vergiftungssymptome können auch noch nach mehreren Stunden auftreten. Es wird empfohlen die medizinische Beobachtung nach dem Vorfall für mindestens 48 Stunden fortzusetzen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nase-Beatmung durchführen. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Einatmen:**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:**

Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. 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. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**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 schwere Verätzungen.

## Clearklens NTC VH18

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht schwere oder dauerhafte Schäden.                                                                               |
| <b>Verschlucken:</b> | Aufnahme führt zu schweren Verätzungen in Mund und Rachen und birgt die Gefahr der Perforation von Speiseröhre und Magen. |

**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 Gesicht-/ Augenschutz.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen. Geeignete Schutzhandschuhe 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. Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****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. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut 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:

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 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | -                            | -                                 | -                            | 25                                |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

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) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | 2 %                          | -                                            | -                            | -                                            |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |

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) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | 2 %                          | -                                            | -                            | -                                            |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | -                            | -                                            | -                            | -                                            |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe                                                      | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | 3                            | 3                                 | 1.5                          | 1.5                               |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe                                                      | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | -                            | -                                 | 1                            | -                                 |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | 1.2                          | 1.2                               | 0.6                          | -                                 |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |

#### Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe                                                      | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | 2.2                                 | 0.22                                 | 1.2                    | 43                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe                                                      | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | -                           | -                            | 0.72                   | -                         |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |

## 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:

## Clearklens NTC VH18

**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. Wo möglich: in automatisierten/geschlossenen Systemen anwenden und offene Behälter abdecken. Transport über Rohre. Befüllung mit automatisierten Systemen. Verwenden Sie Arbeitsgeräte/Dosierhilfen bei der manuellen Anwendung des Produkts. Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

**Angemessene organisatorische Kontrolle:**

**REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:**

|                                       | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_IS_8b_1                                    | IS  | PROC 8b | 60           | ERC4  |
| Automatischer Transfer und Verdünnung | AISE_SWED_PW_8b_1                                    | PW  | PROC 8b | 60           | ERC8b |

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille (EN 166). Die Verwendung eines Gesichtsschutzschirms oder eines Voll-Gesichtsschutzes ist bei der Handhabung offener Gebinde oder wenn die Möglichkeit von Spritzern besteht empfohlen.

**Handschutz:**

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:  $\geq 480$  min Materialdicke:  $\geq 0.7$  mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq 30$  min Materialdicke:  $\geq 0.4$  mm

In Absprache mit dem Schutzhandschuhlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden.

**Körperschutz:**

Chemikalienresistente Schutzkleidung und Schuhe tragen, wenn eine direkte Exposition der Haut und / oder Spritzer auftreten können (EN 14605).

**Atemschutz:**

Wenn die Gefährdung durch flüssige Partikel oder Spritzer nicht vermieden werden kann, verwenden Sie: Halbmaske (EN 140) mit Partikelfilter P2 (EN 143) oder Vollmaske (EN 136) mit Partikelfilter P1 (EN 143) Beachten Sie die spezifischen lokalen Bedingungen. In Absprache mit dem Atemschutzlieferanten kann ein anderer Typ, mit der Voraussetzung eines ähnlichen Schutzes, gewählt werden. Spezielle Anwendungsvorrichtungen können verfügbar sein, um die Exposition zu reduzieren. Bitte informieren Sie sich im Produktinformationsblatt über die Möglichkeiten. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

**Überwachung der Umweltextposition:** Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

**Empfohlene Maximalkonzentration (%):** 4

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.

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

**REACH-Anwendungsszenarien für das verdünnte Produkt:**

|                                                                 | SWED              | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|--------------|-------|
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_IS_1_1  | IS  | PROC 1  | 480          | ERC4  |
| 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 |
| Sprühanwendung                                                  | AISE_SWED_IS_7_5  | IS  | PROC 7  | 480          | ERC4  |
| Automatische Anwendung in einem speziellen geschlossenen System | AISE_SWED_PW_1_1  | PW  | PROC 1  | 480          | ERC8a |
| Sprühanwendung                                                  | AISE_SWED_PW_11_2 | PW  | PROC 11 | 60           | ERC8a |
| Manuelle Anwendung durch Eintauchen, Einweichen oder Gießen     | AISE_SWED_PW_13_1 | PW  | PROC 13 | 60           | ERC8a |
| Manuelle Anwendung                                              | AISE_SWED_PW_19_2 | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |
| Automatische Anwendung in einem speziellen System               | AISE_SWED_PW_4_2  | PW  | PROC 4  | 480          | ERC8a |

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz:**

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

**Handschutz:**

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

## Clearklens NTC VH18

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:  $\geq 480$  min Materialdicke:  $\geq 0.7$  mm

Empfohlene Handschuhe zum Schutz vor Spritzern: Material: Nitrilkautschuk Durchdringungszeit:  $\geq 30$  min Materialdicke:  $\geq 0.4$  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:**

Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

**Überwachung der Umweltextposition:** 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                                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b> Flüssigkeit                     |                                                     |
| <b>Farbe:</b> Klar , Blass , Gelb                       |                                                     |
| <b>Geruch:</b> Produktspezifisch                        |                                                     |
| <b>Geruchsschwelle:</b> Nicht zutreffend                |                                                     |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)</b> Nicht bestimmt    | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b> Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten.                                   |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert (°C)             | Methode                   | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | > 990                 | Keine Methode angegeben   |                             |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | Keine Daten verfügbar | Nichtexperimentelle Daten |                             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | > 250                 | Keine Methode angegeben   |                             |

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

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

|                                                                       | Methode / Bemerkung |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b> Nicht bestimmt                    |                     |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b> Nicht zutreffend.                       |                     |
| <b>pH-Wert:</b> $\geq 11.5$ (Pur)                                     | ISO 4316            |
| <b>pH-Wert der Verdünnung:</b> > 11 (4 %)                             | ISO 4316            |
| <b>Viskosität, kinematisch:</b> Nicht bestimmt                        |                     |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> Vollständig mischbar |                     |

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert (g/l) | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid                                                    | 1000       | Keine Methode angegeben | 20              |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | 500        | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Unlöslich  |                         |                 |

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

|                                   | Methode / Bemerkung |
|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Dampfdruck:</b> Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten.   |

## Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert (Pa)    | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumhydroxid                                                    | < 1330       | Keine Methode angegeben | 20              |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | 0.0000000002 | Analogie                | 25              |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | < 10         | Keine Methode angegeben | 20              |

**Relative Dichte:**  $\approx 1.25$  (20 °C)

**Relative Dampfdichte:** Keine Daten verfügbar.

**Partikeleigenschaften:** Keine Daten verfügbar.

**Methode / Bemerkung**

OECD 109 (EU A.3)

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

**9.2 Weitere Informationen****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

**Metallkorrosiv:** Ätzend

EC 440/2008 A14

EC 440/2008 A17-A21

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

**Alkalische Reserve:**  $\approx 10.8$  (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**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Reagiert mit Säuren.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Information zu toxikologischen Effekten**

Daten der Mischung:.

**Zutreffende berechnete ATE(s):**

ATE - Oral (mg/kg) >2000

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

**Hautreizung und Ätzwirkung**

**Ergebnis** Skin corrosive 1B

**Methode:** Beweiskraft der Daten

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)    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Natriumhydroxid                                                    |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     | Nicht bestimmt |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | LD <sub>50</sub> | 1780                   | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       |                     | 14000          |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Ratte | Keine Methode angegeben |                     | 250000         |

Akuter dermaler Toxizität

## Clearklens NTC VH18

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Natriumhydroxid                                                    | LD <sub>50</sub> | 1350                  | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | LD <sub>50</sub> | > 5000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art:  | Methode           | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                   |                     |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (Staub)          | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |                  | 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) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | Nicht bestimmt               | 12                           | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis      | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Ätzend        | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Reizend       | Kaninchen | Draize test             |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis                  | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Ätzend                    | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | Schwerer Schaden          |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Nicht ätzend oder reizend | Kaninchen | Draize test             |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis               | Art:            | Methode                                      | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Nicht sensibilisierend |                 | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell |                     |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                     |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar  |                 |                                              |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

## Mutagenität



| Inhaltsstoffe                                                      | Ergebnis (in-vitro)                                   | Methode (in-vitro)                                   | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)                    |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | DNA Reparaturtest an Leberzellen von Ratten OECD 473 | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben                             | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben               |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar                                 |                                                      | Keine Daten verfügbar                                  |                                       |

#### Karzinogenität

| Inhaltsstoffe                                                      | Effekt                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.                                 |

#### Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 | Kein Hinweis auf Entwicklungstoxizität Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität                                        |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                 |                                                                                |

#### 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 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

##### subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

##### subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |

##### Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe                                                      | Expositionspfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid                                                    |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat                                |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |                                           |           |

##### STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe   | Betroffenes/betroffene Organ(e) |
|-----------------|---------------------------------|
| Natriumhydroxid | Keine Daten verfügbar           |

|                                                                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                | Keine Daten verfügbar |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe                                                      | Betroffenes/betroffene Organ |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Keine Daten verfügbar        |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                | Atemwege                     |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | 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) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | LC <sub>50</sub> | 35          | Verschiedene Arten         | Methode nicht bekannt    | 96                       |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                | LC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statisch (EPA) | 96                       |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | LC <sub>50</sub> | > 1-10      | Fisch                      | OECD 203 (EU C.1)        | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt         | Wert (mg/l) | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | EC <sub>50</sub> | 40.4        | <i>Ceriodaphnia</i> sp.     | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                | EC <sub>50</sub> | 140         | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, Teil 11    | 48                       |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | EC <sub>50</sub> | ≤ 1         | <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)                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | EC <sub>50</sub> | 22          | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Methode nicht bekannt        | 0.25                                          |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Scenedesmus obliquus</i>       | 88/302/EEC, Teil C, statisch | 72                                            |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | EC <sub>50</sub> | ≤ 1         | <i>Desmodesmus subspicatus</i>    | OECD 201 (EU C.3)            | RM000517/<br>RM002677<br>BASF EU<br>RSDS 2021 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe                       | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|-------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumhydroxid                     |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat |          | Keine Daten            |     |         |                             |

|                                                                    |  |                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|--|--|
|                                                                    |  | verfügbar.             |  |  |  |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |  |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum     | Methode  | Dauer der Einwirkung |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------|----------|----------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |                  | Keine Daten verfügbar. |              |          |                      |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                | EC <sub>20</sub> | > 500                  | Aktivschlamm | OECD 209 | 0.5 Stunde(n)        |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |                  | Keine Daten verfügbar. |              |          |                      |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                      | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |          | Keine Daten verfügbar. |                          |          |                      |                          |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                | NOEC     | > 25.7                 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 Tag(e)            |                          |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | Keine Daten verfügbar. |                          |          |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe                                                      | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                | NOEC     | 25                     | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211              | 21 Tag(e)            |                          |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | NOEC     | > 0.1-1                | <i>Daphnia magna</i> | Methode nicht bekannt | 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 |
|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat                                |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         |                            |                          |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert |          | 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 |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                     |                  | Keine Daten verfügbar. |                       |          |                             |                          |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | LD <sub>50</sub> | 156                    | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                          |                          |

## Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                       | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-------------------------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid                     |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |
| Tetranatriummethylenamintetraacetat | NOEC     | 0.25 - 1.25            |     |         | 21                          |                          |

## Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

## Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------|----------|----------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid |          | Keine Daten          |     |         |                             |                          |

|  |  |            |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|
|  |  | verfügbar. |  |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|--|

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                          | Halbwertszeit          | Methode               | Auswertung           | Bemerkung |
|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Natriumhydroxid                        | 13 Sekunde(n)          | Methode nicht bekannt | Leicht photoabbaubar |           |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Keine Daten verfügbar. |                       |                      |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                          | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------------------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid                        | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe                          | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|----------------------------------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Natriumhydroxid                        |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe                                                      | Inoculum            | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>   | Methode               | Auswertung                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    |                     |                            |                    |                       | Nicht anwendbar (anorganische Substanz)                           |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             |                     |                            |                    | Beweiskraft der Daten | Nicht leicht biologisch abbaubar. Potenziell biologisch abbaubar. |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Aktivschlamm, aerob | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60% in 28 Tag(e) | OECD 301B             | Leicht biologisch abbaubar                                        |

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

| Inhaltsstoffe                          | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|----------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumhydroxid                        |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe                          | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|----------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Natriumhydroxid                        |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

## 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert                   | Methode               | Auswertung                            | Bemerkung |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid                                                    | Keine Daten verfügbar. |                       | Nicht relevant, keine Bioakkumulation |           |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | -3.86                  | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten     |           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar. |                       |                                       |           |

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe                                                      | Wert                   | Spezies                    | Methode  | Auswertung                             | Bemerkung |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------|----------------------------------------|-----------|
| Natriumhydroxid                                                    | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                                        |           |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | 1.8                    | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Geringes Potential für Bioakkumulation |           |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar. |                            |          |                                        |           |

#### 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe                                                      | Adsorptionskoeffizient<br>Log Koc | Desorptionskoeffizient<br>Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment<br>-Typ | Auswertung                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Natriumhydroxid                                                    | Keine Daten verfügbar.            |                                        |         |                         | Mobil im Boden                                           |
| Tetranatriummethylen-diamintetraacetat                             | Keine Daten verfügbar.            |                                        |         |                         | Adsorption an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten |
| Alkohole, C12-C15, verzweigt und linear, ethoxyliert, propoxyliert | Keine Daten verfügbar.            |                                        |         |                         |                                                          |

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

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.  
20 01 15\* - Laugen.

Europäischer Abfallkatalog:

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), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer: 1824

14.2 UN-Versandbezeichnung

Natriumhydroxidlösung

Sodium hydroxide solution

14.3 Transportklasse(n):

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 8

14.4 Verpackungsgruppe: II

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

Weitere relevante Informationen:

ADR

Klassifizierungscode: C5

Tunnelbeschränkungscode: E

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt 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 (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, Tiel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.

#### Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004

|                                                                                                            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| EDTA und dessen Salze                                                                                      | 5 - 15 % |
| Polycarboxylate, Phosphate, nichtionische Tenside, NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze, Phosphonate | < 5 %    |

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 Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Seveso - Einstufung:** Nicht eingestuft

#### Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 8 B: Nichtbrennbare ätzende Gefahrstoffe

**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:** MSDS5271

**Version:** 06.0

**Überarbeitet am:** 2022-09-26

#### Grund der Überarbeitung:

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006, 1, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 15, 16

#### Einstufungsverfahren

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

#### Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:

- H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 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

**Clearklens NTC VH18**

- 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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**