



## Omo Professional Advance

Überarbeitet am: 2018-04-08

Version: 02.0

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Omo Professional Advance

*Omo ist ein geschütztes Markenzeichen und wird unter der Lizenz von Unilever verwendet.*

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

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P102 - Waschmittel. Semiautomatische Anwendung

AISE-P103 - Waschmittel. Manuelle Anwendung

AISE-C1 - Wäschereiprodukt( Pulver, flüssig) für Verwendung durch den Endverbraucher

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Europe Operations BV Utrecht, Zweigniederlassung Münchwilen

Eschlikonerstrasse, CH-9542 Münchwilen TG

Tel: 071-969 27 27

Technischer Informations Service: info.ch@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

Freiestrasse 16, CH-8001 Zürich

Kurzwahl: 145, Tel: 044-251 51 51

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Achtung.

#### Gefahrenhinweise:

H315 + H319 - Verursacht Haut- und schwere Augenreizung.

#### Sicherheitshinweise:

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### 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 |
|--------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|----------|-----------------|
| Natriumcarbonat    | 207-838-8 | 497-19-8   | 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2 (H319) |          | 30-50           |
| Natriumpercarbonat | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-2119457268-30 | Ox. Sol. 2 (H272)   |          | 3-10            |

## Omo Professional Advance

|   |           |            |                  |  |      |
|---|-----------|------------|------------------|--|------|
|   |           |            |                  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                         |      |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate,<br>Natriumsalze | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318) | 3-10 |
| Dinatriumdisilicat  | 215-687-4 | 1344-09-8  | 01-2119448725-31 | STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)    | 3-10 |
| Alkylalkoholethoxylat   | Polymer*  | 69011-36-5 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                         | 1-3  |

\* Polymer

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

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

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Ausnahme: Polymer. Siehe Artikel 2 (9) 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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Inhalation:</b>                  | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| <b>Hautkontakt:</b>                 | Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| <b>Augenkontakt:</b>                | Augenlider auseinanderhalten und Augen mit viel lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Verschlucken:</b>                | 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.  |
| <b>Eigenschutz des Ersthelfers:</b> | Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.   |

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Einatmen:</b>     | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Verursacht Reizungen.                              |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht starke Reizungen.                       |
| <b>Verschlucken:</b> | Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch. |

### 4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmedien

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

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

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 5.3 Anweisung für die Feuerwehr

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

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

### 6.2 Umweltmassnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Mechanische Aufnahme.

### 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. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. 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. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

**DNEL/DMEL and PNEC Werte****Exposition am Menschen**

DNEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat  | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumpercarbonat   | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Dinatriumdisilicat   | -                            | -                                 | -                            | 0.8                               |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |
| Natriumpercarbonat   | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> Haut | -  | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> Haut | -  |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Dinatriumdisilicat   | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 1.59   |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | -                            | -  | -                            | -  |

DNEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |
| Natriumpercarbonat   | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> Haut  | -  | 6.4 mg/cm <sup>2</sup> Haut  | -  |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Dinatriumdisilicat   | Keine Daten verfügbar.       | -  | Keine Daten verfügbar.       | 0.8  |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | -                            | -  | -                            | -  |

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

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat  | -                            | -                                 | 10                           | -                                 |
| Natriumpercarbonat   | -                            | -                                 | 5                            | -                                 |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Dinatriumdisilicat   | -                            | -                                 | -                            | 5.61                              |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | -                            | -                                 | -                            | Keine Daten verfügbar.            |

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

| Inhaltsstoffe  | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|--|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Natriumcarbonat  | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Natriumpercarbonat   | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Dinatriumdisilicat   | -                            | -                                 | -                            | -                                 |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

## Omo Professional Advance

|  |                        |                        |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumcarbonat  | 10                     | -                      | -                      | -                      |
| Natriumpercarbonat   | -                      | -                      | -                      | -                      |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Dinatriumdisilicat   | -                      | -                      | -                      | 1.38                   |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | -                      | -                      |

**Umweltposition**

Umweltposition - PNEC

| Inhaltsstoffe  | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Natriumcarbonat  | -                                   | -                                    | -                      | -                      |
| Natriumpercarbonat   | 0.035                               | 0.035                                | 0.035                  | 16.24                  |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Dinatriumdisilicat   | 7.5                                 | 1                                    | 7.5                    | 348                    |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | -                                   | -                                    | -                      | -                      |

Umweltposition - PNEC, andauernd

| Inhaltsstoffe  | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Natriumcarbonat  | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Natriumpercarbonat   | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Dinatriumdisilicat   | -                           | -                            | -                      | -                         |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | -                           | -                            | -                      | -                         |

**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:  
Deckt Aktivitäten wie Befüllen von Anwendungsgeräten, Flaschen oder Eimer mit Produkt ab

**Angemessene technische Kontrollen:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

**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:**

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:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem verdünnten Produkt:

Empfohlene Maximalkonzentration (%): 1.5

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

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

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Handschutz:**

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

**Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Überwachung der Umweltposition:** 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.

**Aggregatzustand:** Feststoff

**Farbe:** Specks von Weiß bis Blau

**Geruch:** Schwach parfümiert

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**pH:** Nicht zutreffend.

**pH-Wert der Verdünnung:**  $\approx 11$  (1%)

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

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

**Methode / Bemerkung**

ISO 4316

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Feststoffe und Gase.

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe  | Wert (°C)                                  | Methode                 | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|--|--|-------------------------|-----------------------------|
| Natriumcarbonat  | 1600                                       | Keine Methode angegeben | 1013                        |
| Natriumpercarbonat   | Produkt zersetzt sich vor dem Siedebeginn. |                         |                             |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar                      |                         |                             |
| Dinatriumdisilicat   | > 100                                      | Keine Methode angegeben |                             |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | > 200                                      | Keine Methode angegeben |                             |

**Methode / Bemerkung**

**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend.

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

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

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt

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

**Obere/untere Grenze der Entzündlichkeit (%).** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

**Methode / Bemerkung**

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe  | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumcarbonat  | Vernachlässigbar      |                         |                 |
| Natriumpercarbonat   | Vernachlässigbar      |                         |                 |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Dinatriumdisilicat   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Vernachlässigbar      | Keine Methode angegeben | 20-25           |

**Methode / Bemerkung**

**Dampfdichte:** Nicht bestimmt

**Relative Dichte:**  $\approx 0.64$  (20 °C)

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Löslich

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

OECD 109 (EU A.3)

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe  | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumcarbonat  | 210-215               | Keine Methode angegeben | 20              |
| Natriumpercarbonat   | 140                   | Keine Methode angegeben | 20              |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Dinatriumdisilicat   | Löslich               | Keine Methode angegeben | 20              |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Löslich               | Keine Methode angegeben | 20              |

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

**Methode / Bemerkung**

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

## Omo Professional Advance

**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.

**Viskosität:** Nicht bestimmt

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

**Explosionsgefahr:** Nicht explosiv.

**Brandfördernde Eigenschaften:** Nicht brandfördernd.

## 9.2 Weitere Informationen

**Oberflächenspannung (N/m):** Nicht bestimmt

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

**Metallkorrosiv:** Not applicable for gases or solids

Nicht anwendbar auf Feststoffe oder Gase.

Stoffdaten: Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

| Inhaltsstoffe      | Wert           | Methode                 | Temperatur (°C) |
|--------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| Dinatriumdisilicat | 9.9 - 12 (pKa) | Keine Methode angegeben |                 |

## 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

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

#### Augenreiz- und -ätzwirkung

**Ergebnis** Eye irritant 2

**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) |
|--|------------------|------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat  | LD <sub>50</sub> | 2800                   | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumpercarbonat   | LD <sub>50</sub> | 1034                   | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |                     |
| Dinatriumdisilicat   | LD <sub>50</sub> | 3400                   | Ratte | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | LD <sub>50</sub> | > 300 - 2000           | Ratte | OECD 423 (EU B.1 tris)  |                     |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat  | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumpercarbonat   | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3)       |                     |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Dinatriumdisilicat   | LD <sub>50</sub> | > 5000                | Ratte     | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Kaninchen | Keine Methode           |                     |

|  |  |  |  |           |  |
|--|--|--|--|-----------|--|
|  |  |  |  | angegeben |  |
|--|--|--|--|-----------|--|

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)                    | Art:  | Methode                        | Expositionszeit (h) |
|--|------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat  | LC <sub>50</sub> | 2.3 (Staub)                    | Ratte | OECD 403 (EU B.2)              | 2                   |
| Natriumpercarbonat   |                  | Keine Daten verfügbar          |       |                                |                     |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |                  | Keine Daten verfügbar          |       |                                |                     |
| Dinatriumdisilicat   |                  | Keine Sterblichkeit beobachtet | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                                      |                  | Keine Daten verfügbar          |       |                                |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Ergebnis

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat  | Nicht reizend         | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumpercarbonat   | Nicht reizend         | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Dinatriumdisilicat   | Irritant              |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Nicht reizend         | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat  | Irritant              | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Natriumpercarbonat   | Schwerer Schaden      | Kaninchen | EPA OPP 81-4            |                     |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Dinatriumdisilicat   | Schwerer Schaden      |           | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Schwerer Schaden      | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis                 | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|--|--------------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| Natriumpercarbonat   | Reizend für die Atemwege | Maus | Keine Methode angegeben |                     |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |
| Dinatriumdisilicat   | Reizend für die Atemwege |      | Keine Methode angegeben |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Keine Daten verfügbar    |      |                         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis               | Art:            | Methode                          | Expositionszeit (h) |
|--|------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| Natriumcarbonat  | Nicht sensibilisierend |                 | Keine Methode angegeben          |                     |
| Natriumpercarbonat   | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar  |                 |                                  |                     |
| Dinatriumdisilicat   | Nicht sensibilisierend |                 | Keine Methode angegeben          |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben          |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Natriumpercarbonat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Dinatriumdisilicat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Keine Daten           |      |         |                     |

|  |           |  |  |
|--|-----------|--|--|
|  | verfügbar |  |  |
|--|-----------|--|--|

**CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)**

**Mutagenität**

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)       | Ergebnisse (in-vivo)                                   | Methode (in-vitro)      |
|--|--|--------------------------|--|-------------------------|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar                                  |                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Natriumpercarbonat   | Keine Daten verfügbar                                  |                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar                                  |                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Dinatriumdisilicat   | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse  |                          | Keine Daten verfügbar                                  |                         |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode vorgegeben | Kein Hinweis auf Gentoxizität, negative Testergebnisse | Keine Methode angegeben |

**Karzinogenität**

| Inhaltsstoffe  | Effekt   |
|--|--|
| Natriumcarbonat  | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |
| Natriumpercarbonat   | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Dinatriumdisilicat   | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Kein Hinweis auf Karzinogenität, Beweiskraft der Daten   |

**Fortpflanzungsgefährdende Wirkung**

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Spezifischer Effekt       | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode   | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte                  |
|--|----------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------|-----------------|--|
| Natriumcarbonat  |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |           |                 |  |
| Natriumpercarbonat   |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |           |                 |  |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |           |                 |  |
| Dinatriumdisilicat   |          |                           | Keine Daten verfügbar |         |           |                 | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität                    |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | NOAEL    | Fruchtschädigende Effekte | > 50                  | Ratte   | Unbekannt |                 | Keine bekannten bedeutende Effekte oder kritische Gefahren |

**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 |
|--|----------|-----------------------|-------|-------------------------|------------------------|---|
| Natriumcarbonat  |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Natriumpercarbonat   |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |
| Dinatriumdisilicat   | NOAEL    | > 159                 | Ratte | Keine Methode angegeben | 180                    | Keine Effekte beobachtet                  |
| Alkylalkoholethoxylat                                      |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                        |   |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumcarbonat  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumpercarbonat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Dinatriumdisilicat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholethoxylat                                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|--|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Natriumcarbonat  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Natriumpercarbonat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Dinatriumdisilicat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Alkylalkoholethoxylat                                      |          | 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 |
|--|------------------|----------|-----------------------|-------|-------------------------|-------------------------|---|-----------|
| Natriumcarbonat  |                  |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                         |   |           |
| Natriumpercarbonat   |                  |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                         |   |           |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |                  |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                         |   |           |
| Dinatriumdisilicat   |                  |          | Keine Daten verfügbar |       |                         |                         |   |           |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Oral             | NOAEL    | 50                    | Ratte | Keine Methode angegeben | 24 Monat(e)             | Effekte auf Organgewichte                 |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe  | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|--|-------------------------------|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar         |
| Natriumpercarbonat   | Keine Daten verfügbar         |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar         |
| Dinatriumdisilicat   | Keine Daten verfügbar         |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Nicht zutreffend              |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe  | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar        |
| Natriumpercarbonat   | Keine Daten verfügbar        |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar        |
| Dinatriumdisilicat   | Nicht zutreffend             |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Nicht zutreffend             |

## Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produktes.

## Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

**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) |
|--|------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat  | LC <sub>50</sub> | 300                    | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natriumpercarbonat   | LC <sub>50</sub> | 70.7                   | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                          |
| Dinatriumdisilicat   | LC <sub>50</sub> | 260 - 310              | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | LC <sub>50</sub> | 1 - 10                 | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)     | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                         | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat  | EC <sub>50</sub> | 265                    | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 96                       |
| Natriumpercarbonat   | EC <sub>50</sub> | 4.9                    | <i>Daphnia pulex</i>        | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                       |                          |
| Dinatriumdisilicat   | EC <sub>50</sub> | 1700                   | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48                       |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | EC <sub>50</sub> | 1 - 10                 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch    | 48                       |

## Omo Professional Advance

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                            | Methode               | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat  |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       | -                        |
| Natriumpercarbonat   |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       | -                        |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |                  | Keine Daten verfügbar. |                                |                       |                          |
| Dinatriumdisilicat   | EC <sub>50</sub> | 207                    | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Methode nicht bekannt | 72                       |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | EC <sub>50</sub> | 1 - 10                 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, statisch    | 72                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|--|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Natriumcarbonat  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Natriumpercarbonat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Dinatriumdisilicat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |
| Alkylalkoholethoxylat                                      |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Inoculum     | Methode            | Dauer der Einwirkung |
|--|------------------|------------------------|--------------|--------------------|----------------------|
| Natriumcarbonat  |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                    |                      |
| Natriumpercarbonat   | EC <sub>50</sub> | 466                    | Aktivschlamm | OECD 209           | 0.5 Stunde(n)        |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                    |                      |
| Dinatriumdisilicat   |                  | Keine Daten verfügbar. |              |                    |                      |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | EC <sub>10</sub> | > 10000                | Aktivschlamm | DIN 38412 / Part 8 | 17 Stunde(n)         |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat  |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Natriumpercarbonat   | NOEC     | 7.4                    | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 96 Stunde(n)         |                          |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Dinatriumdisilicat   | NOEC     | 348                    | <i>Brachydanio rerio</i>   | Methode nicht bekannt | 96 Stunde(n)         |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                                      |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat  |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |
| Natriumpercarbonat   | NOEC     | 2                      | <i>Daphnia pulex</i> | Methode nicht bekannt | 48 Stunde(n)         |                          |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |
| Dinatriumdisilicat   |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |
| Alkylalkoholethoxylat                                      |          | Keine Daten verfügbar. |                      |                       |                      |                          |

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

| Inhaltsstoffe                                 | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat                               |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Natriumpercarbonat                            |          | Keine Daten verfügbar.   |     |         | -                          |                          |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, |          | Keine Daten              |     |         |                            |                          |

## Omo Professional Advance

|                       |  |                        |  |  |   |  |
|-----------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
| Natriumsalze          |  | verfügbar.             |  |  |   |  |
| Dinatriumdisilicat    |  | Keine Daten verfügbar. |  |  | - |  |
| Alkylalkoholethoxylat |  | 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 |
|-----------------------|----------|------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat       |          | Keine Daten verfügbar. |                       |         | -                           |                          |
| Natriumpercarbonat    |          | Keine Daten verfügbar. |                       |         | -                           |                          |
| Dinatriumdisilicat    |          | Keine Daten verfügbar. |                       |         | -                           |                          |
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC     | 220                    | <i>Eisenia fetida</i> |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art                     | Methode  | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat       |          | Keine Daten verfügbar. |                         |          | -                           |                          |
| Natriumpercarbonat    |          | Keine Daten verfügbar. |                         |          | -                           |                          |
| Dinatriumdisilicat    |          | Keine Daten verfügbar. |                         |          | -                           |                          |
| Alkylalkoholethoxylat | NOEC     | 10                     | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|-----------------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Natriumcarbonat       |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Natriumpercarbonat    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Dinatriumdisilicat    |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |
| Alkylalkoholethoxylat |          | Keine Daten verfügbar. |     |         | -                           |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

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

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

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

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

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe      | Halbwertszeit | Methode               | Auswertung | Bemerkung |
|--------------------|---------------|-----------------------|------------|-----------|
| Natriumpercarbonat | NA            | Methode nicht bekannt |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
|---------------|----------------------------|---------|------------|-----------|

|                    |                        |                       |                        |  |
|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Natriumcarbonat    | Keine Daten verfügbar. |                       | Schnell hydrolysierbar |  |
| Natriumpercarbonat | < 1 Tag(e)             | Methode nicht bekannt | Hydrolysierbar         |  |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

**Biologischer Abbau**

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe  | Inoculum | Analytische Methode        | DT <sub>50</sub>    | Methode   | Auswertung                              |
|--|----------|----------------------------|---------------------|-----------|---|
| Natriumcarbonat  |          |                            |                     |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Natriumpercarbonat   |          |                            |                     |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze |          |                            |                     | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar              |
| Dinatriumdisilicat   |          |                            |                     |           | Nicht anwendbar (anorganische Substanz) |
| Alkylalkoholethoxylat                                      |          | CO <sub>2</sub> Produktion | > 60 % in 28 Tag(e) | OECD 301B | 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 K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe  | Wert                   | Methode | Auswertung                             | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|--|-----------|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar. |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten      |           |
| Natriumpercarbonat   | Keine Daten verfügbar. |         |  |           |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar. |         |  |           |
| Dinatriumdisilicat   | Keine Daten verfügbar. |         | Geringes Potential für Bioakkumulation |           |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Keine Daten verfügbar. |         |  |           |

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

| Inhaltsstoffe  | Wert                   | Spezies | Methode | Auswertung                        | Bemerkung |
|--|------------------------|---------|---------|-----------------------------------|-----------|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar. |         |         | Keine Bioakkumulation zu erwarten |           |
| Natriumpercarbonat   | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| Dinatriumdisilicat   | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Keine Daten verfügbar. |         |         |                                   |           |

**12.4 Mobilität im Boden**

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe  | Adsorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> | Desorptionskoeffizient Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung  |
|--|--|--|---------|---------------------|---|
| Natriumcarbonat  | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Natriumpercarbonat   | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     | Hohes Mobilitätspotential im Boden                  |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Natriumsalze | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     |   |
| Dinatriumdisilicat   | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     |   |
| Alkylalkoholethoxylat                                      | Keine Daten verfügbar.                     |  |         |                     | Unbeweglich in Boden oder Ablagerung                |

**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 Andere schädliche Wirkungen**

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Abfallbehandlungsverfahren**

Abfälle von Restmengen /

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen

## Omo Professional Advance

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>ungebrauchten Produkten:</b>    | 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. |
| <b>Europäischer Abfallkatalog:</b> | 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.  |
| <b>Leere Verpackung</b>            |  |
| <b>Empfehlung:</b>                 | Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.   |
| <b>Geeignete Reinigungsmittel:</b> | Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.   |

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

- 14.1 UN-Nummer: Kein Gefahrgut  
 14.2 UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut  
 14.3 Transportklasse: Kein Gefahrgut  
 14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut  
 14.5 Umweltgefahren: Kein Gefahrgut  
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut  
 14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Kein Gefahrgut

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

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

**Inhaltsstoffe nach EC Detergenzienverordnung 648/2004**

|  |          |
|--|----------|
| Zeolithe, Bleichmittel auf Sauerstoffbasis, anionische Tenside | 5 - 15 % |
| Seife, nichtionische Tenside, Polycarboxylate                  | < 5 %    |
| Duftstoffe, optische Aufheller, Enzyme                         |          |

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)tien 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.

**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*

**Sicherheitsdatenblatt-Code:** MS1002003

**Version:** 02.0

**Überarbeitet am:** 2018-04-08

**Grund der Überarbeitung:**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):, 6, 8, 9, 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:**

- H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H303 - Kann beim Verschlucken schädlich sein.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität

- LD50 - letale Dosis, 50%
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**