



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und neuesten Änderungen

Ausgabedatum: 23-Sep-2020

Überarbeitet am 23-Sep-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                      |   |
|----------------------|---|
| Produktform          | Gemisch   |
| Produktbezeichnung   | Ariel Universal+ strahlend rein (flüssig) (ab 1.4.2021) |
| Produktidentifikator | 91565685_RET_CLP_EUR_SAW                                |
| Synonyme             | C-91565685-002  |
| Handelsprodukt       | Handelsprodukt  |

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

|  |  |
|--|--|
| Empfohlene Verwendung                  | für die allgemeine Öffentlichkeit vorgesehen                                     |
| Hauptanwendergruppe                    | Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)          |
| Verwendungskategorie                   | PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Es liegen keine Informationen vor  |

Produktkategorie Flüssigwaschmittel

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

|  |  |
|--|--|
| Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt | Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Str. 40 - 50 65823 Schwalbach am Taunus / DEUTSCHLAND Tel: +49 (0)6196-89-01 Fax: +49 (0)6196-89-4929 |
| E-Mail-Adresse   | pgsds.im@pg.com  |

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer Giftinformationszentrum Mainz - Tel. +49 (0) 6131 19240 (24h)

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|   |                      |
|---|----------------------|
| <u>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</u> |                      |
| Schwere   | Kategorie 2 - (H319) |
| Augenschädigung/Augenreizung                                |                      |
| Chronische aquatische Toxizität                             | Kategorie 3 - (H412) |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Es liegen keine Informationen vor

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008



Signalwort

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise**

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen  
P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen  
P501 - Behälter nur völlig restentleert gemäß den jeweiligen örtlichen Regelungen der Wertstoffsammlung / Entsorgung zuführen.

EUH208 - Enthält Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, Isoeugenol Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen** Es liegen keine PBT- und vPvB-Inhaltsstoffe vor.

**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe**

Nicht relevant.

**3.2 Gemische**

| Chemical name                           | CAS-Nr     | EG-Nr:    | REACH-Registrierungsnr | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | M-Factor (long-term) | M-Factor |
|---|------------|-----------|------------------------|-----------|---|----------------------|----------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22       | 10 - 20   | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 3(H412)   |                      |          |
| C15 Pareth-n                            | 34398-05-5 |           |                        | 1 - 5     | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 3(H412) |                      |          |
| Sodium Laureth Sulfate                  | 68585-34-2 | 500-234-8 |                        | 1 - 5     | Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Irrit. 2(H319)   |                      |          |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 | 248-983-7 | 01-2119489411-37       | 1 - 5     | Eye Irrit. 2(H319)<br>STOT SE 3(H335)   |                      |          |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 287-335-8 | 01-2119905842-39       | 1 - 5     | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Dam. 1(H318)<br>Aquatic Chronic 3(H412)   |                      |          |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 259-174-3 | 01-2119489989-04       | <1        | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 1(H410)                             |                      |          |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

**Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Einatmen**

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Hautkontakt</b>  | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Augenkontakt</b> | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.           |
| <b>Verschlucken</b> | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Symptome/Verletzungen nach Einatmen</b>     | Husten. Niesen.   |
| <b>Symptome/Verletzungen nach Hautkontakt</b>  | Rötung. Anschwellend. Trockenheit. Juckreiz.  |
| <b>Symptome/Verletzungen nach Augenkontakt</b> | Starke Schmerzen. Rötung. Anschwellend. Verschwommenes Sehen.   |
| <b>Symptome/Verletzungen nach Verschlucken</b> | Reizung der Mundschleimhaut oder des Magen-Darm-Traktes. Übelkeit. Übermäßige Sekretion. Diarrhoe. Erbrechen. |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Teil 4.1.

### Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Löschpulver. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** Nicht relevant.

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

**Brand-/Explosionsgefahren** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
**Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Keine speziellen Maßnahmen zur Brandbekämpfung erforderlich.  
**Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
**Hinweis für Einsatzkräfte** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Konsumprodukte gelangen nach der Verwendung ins Abwasser. Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Verbreitung in die Kanalisation verhindern.

#### 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

**Methoden für Rückhaltung** Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.  
**Verfahren zur Reinigung** Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: Mit nicht brennbarem Absorptionsmittel aufsaugen und in für die Entsorgung geeignete Behälter füllen. Große Mengen an Verschüttetem: Auslaufenden Stoff eindämmen, in geeigneten Behälter pumpen. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden.

**Sonstige Angaben** Nicht relevant.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

**Sonstige Angaben** Siehe Abschnitt 8 und 13.

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang** Berührung mit den Augen vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

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

**Technische** Im Originalbehälter lagern. Siehe Teil 10.

**Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

**Unverträgliche Materialien** Siehe Teil 10.

**Unverträgliche Materialien** Siehe Teil 10

**Verbote für die gemischte Lagerung** Nicht relevant.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter** In einem kühlen Bereich aufbewahren. In einem trockenen Bereich aufbewahren.

**7.3 Spezifische Endverwendungszwecke**

Siehe Abschnitt 1.2.

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

**Arbeitnehmer**

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch |
|---|------------|---|---|--|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 |   | 85 mg/kg bw/d                               | 6 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 |   | 136.25 mg/kg bw/d                           | 26.9 mg/m <sup>3</sup>                         |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 |   | 170 mg/kg bw/d                              | 12 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 |   | 3.6 mg/kg bw/d                              | 7.33 mg/m <sup>3</sup>                         |

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal |
|---|------------|--|---|
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 | 0.096 mg/cm <sup>2</sup>               |   |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 |  | 12 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 648 µg/cm <sup>2</sup>                 |   |

**Verbraucher**

| Chemical name | CAS-Nr | Verbraucher - oral, langfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch |
|---------------|--------|--|---|--|
|               |        |  |   |  |

|   |            |                  |                     |                          |
|---|------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 | 0.425 mg/kg bw/d |                     |                          |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 | 3.8 mg/kg bw/d   |                     | 0.048 mg/cm <sup>2</sup> |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 0.85 mg/kg bw/d  | 3 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 1.25 mg/kg bw/d  |                     | 380 µg/cm <sup>2</sup>   |

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Verbraucher - inhalativ, langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - systemisch |
|---|------------|---|--|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                             | 42.5 mg/kg bw/d                                |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 | 6.6 mg/m <sup>3</sup>                             | 68.1 mg/kg bw/d                                |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 3 mg/m <sup>3</sup>                               | 85 mg/kg bw/d                                  |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 2.16 mg/m <sup>3</sup>                            | 2.15 mg/kg bw/d                                |

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Süßwasser   | Meerwasser   | Zeitweilige Freisetzung |
|---|------------|-------------|--------------|-------------------------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 | 0.268 mg/L  | 0.027 mg/L   | 0.017 mg/L              |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 | 0.23 mg/L   | 0.023 mg/L   | 2.3 mg/L                |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 0.268 mg/L  | 0.027 mg/L   | 0.017 mg/L              |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 0.0028 mg/L | 0.00028 mg/L |                         |

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Süßwassersediment       | Meerwassersediment      | Kläranlage |
|---|------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 | 8.1 mg/kg sediment dw   | 6.8 mg/kg sediment dw   | 3.43 mg/L  |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 | 0.862 mg/kg sediment dw | 0.086 mg/kg sediment dw | 100 mg/L   |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 8.1 mg/kg sediment dw   | 8.1 mg/kg sediment dw   | 3.43 mg/L  |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 3.73 mg/kg sediment dw  | 0.75 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    |

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Boden               | Luft | Oral |
|---|------------|---------------------|------|------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 | 35 mg/kg soil dw    |      |      |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 | 0.037 mg/kg soil dw |      |      |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 35 mg/kg soil dw    |      |      |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 2.7 mg/kg soil dw   |      |      |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>    | Es liegen keine Informationen vor   |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    | Persönliche Schutzausrüstung ist nur bei der gewerblichen Verwendung oder bei größeren Packungen erforderlich (nicht bei Haushaltspackungen). Für Verwendung durch Verbraucher die auf dem Produktetikett angegebene Empfehlung befolgen. |
| <b>Handschutz</b>                                      | Nicht relevant.   |
| <b>Augenschutz</b>                                     | Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.   |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Nicht relevant.   |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Nicht relevant.   |
| <b>Thermische Gefahren</b>                             | Nicht relevant.   |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Das Produkt darf nicht ungelöst Oberflächenwasser erreichen.  |

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

| Eigenschaft   | Wert / Einheiten      | Testverfahren / Hinweise  |
|---|-----------------------|---|
| <b>Aussehen</b>   | Flüssigkeit           |   |
| <b>Physikalischer Zustand</b>                                 | Flüssigkeit           |   |
| <b>Farbe</b>  | Gefärbt               |   |
| <b>Geruch</b>   | Angenehm (Parfum)     |   |
| <b>Geruchsschwelle</b>  | Keine Daten verfügbar | Wahrgenommener Geruch bei typischen<br>Gebrauchsbedingungen   |
| <b>pH-Wert</b>  | 7 - 9                 |   |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                            | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und<br>Einstufung dieses Produkts unerheblich  |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                              | > 95 °C               |   |
| <b>Flammpunkt</b>   | Keine Daten verfügbar | Kein Flammpunkt bis zum Sieden  |
| <b>Relative Verdunstungsgeschwindigkeit (Butylacetat = 1)</b> | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und<br>Einstufung dieses Produkts unerheblich  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>                       | Nicht relevant        | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger<br>Form unerheblich   |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>    | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und<br>Einstufung dieses Produkts unerheblich  |
| <b>Dampfdruck</b>   | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und<br>Einstufung dieses Produkts unerheblich  |
| <b>Relative Dichte</b>  | 1 - 1.1               |   |
| <b>Löslichkeit</b>  | Löslich in Wasser     |   |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                                 | Nicht verfügbar       | Nicht anwendbar. Diese Eigenschaft ist für Gemische nicht<br>relevant   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                            | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und<br>Einstufung dieses Produkts unerheblich  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                  | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und<br>Einstufung dieses Produkts unerheblich  |
| <b>Viskosität</b>   | 100 - 1000 cP         |   |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                                | Keine Daten verfügbar | Nicht anwendbar. Dieses Produkt ist nicht als explosiver Stoff<br>eingestuft, da es keine Stoffe mit explosiven Eigenschaften<br>enthält CLP (Art. 14 (2)). |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>                           | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Dieses Produkt wird nicht als oxidierend<br>eingestuft, da es keine Stoffe mit oxidierenden Eigenschaften<br>enthält CLP (Art. 14 (2))    |

### 9.2 Sonstige Angaben

**Sonstige Angaben** Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 10.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht relevant.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Gemisch

|   |   |
|---|---|
| <b>Akute Toxizität</b>                      | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>        | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b> | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>            | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege</b>        | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                 | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Karzinogenität</b>                       | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>               | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>         | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b>       | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                    | Nicht klassifiziert. Ausgehend von den verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

#### Stoffe im Gemisch

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Oral LD50                  | Dermal LD50                  | Inhalation LC50 |
|---|------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 | 1080 mg/kg bw (OECD 401)   | > 2000 mg/kg bw (OECD 402)   | -               |
| Sodium Laureth Sulfate                  | 68585-34-2 | 4100 mg/kg/bw (OECD 401)   | >2000 mg/kg/bw (OECD 402)    | -               |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 | > 7000 mg/kg bw (OECD 401) | > 2000 mg/kg bw (//OECD 402) | > 6.41 mg/L air |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 1080 mg/kg bw (OECD 401)   | > 2000 mg/kg bw (OECD 402)   | -               |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | //                         | //                           | //              |

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

**Ökotoxizität** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Akute Toxizität

| Chemical name                        | CAS-Nr     | Fische  | Algen/Wasserpflanzen   | Krebstiere   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen  |
|--------------------------------------|------------|---|--|--|--|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 | 1.67 mg/L (Guideline: US EPA 850.1075; Lepomis macrochirus; 96 h) | 7.4 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                     | 2.9 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)               | -  |
| Sodium Cumenesulfonate               | 28348-53-0 | > 1000 mg/L (//US EPA OTS 797.1400; Oncorhynchus mykiss; 96 h)    | > 230 mg/L (US EPA OTS 797.1050; Pseudokirchnerella subcapitata; 96 h) | > 1000 mg/L (US EPA OTS 797.1300; Daphnia magna; 48 h) | EC10: > 1000 mg/L (Data on CAS# 28348-53-0; OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; |

|   |            |   |  |   |   |
|---|------------|---|--|---|---|
|   |            |   |  |   | static; freshwater; based on active ingredient) |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 1.67 mg/L (US EPA, 1975; Lepomis macrochirus; 96 h) | 1.44 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)    | 1.03 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)   | -   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 1.3 mg/L (//OECD 203; Lepomis macrochirus; 96 h)    | > 2.6 mg/L (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 1.38 mg/L (//OECD 202; Daphnia magna; 48 h) | -   |

### Chronische Toxizität

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Toxizität gegenüber Fischen                        | Toxizität gegenüber Algen  | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen |
|---|------------|--|--|--|-------------------------------------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 | 0.23 mg/L (// OECD 210; Oncorhynchus mykiss; 72 d) | < 1.28 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)               | 1.18 mg/L (// OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                     |                                     |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 |  | 31 mg/L (US EPA OTS 797.1050; Pseudokirchnerella subcapitata; 4 d) |  | > 1000 mg/L (OECD 209; 0.125 d)     |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 0.23 mg/L (Oncorhynchus mykiss; 72 d)              | < 1.28 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)               | 1.18 mg/L (//OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                      |                                     |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 0.16 mg/L (OECD 210; Danio rerio; 30 d)            | > 2.6 mg/L (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)              | 0.028 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                       | > 100 mg/L (OECD 301 F; 42 d)       |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemical name                           | CAS-Nr     | Persistenz und Abbaubarkeit | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301)        | Biologische Abbaubarkeit   |
|---|------------|-----------------------------|--|--|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 68411-30-3 |                             | 85% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B                   | 85% CO <sub>2</sub> ; 29 d; OECD 301 B   |
| Sodium Cumenesulfonate                  | 28348-53-0 |                             | 99.8% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; > 60% (10 d)   | 99.8 % (Read across data on Sodium p-toluenesulfonate; OECD 301 B; aerobic; activated sludge, domestic, non-adapted; CO <sub>2</sub> evolution; meets 10-d window criterion) |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 |                             | 85% CO <sub>2</sub> ; 29 d; OECD 301 B; 70% (10 d) | t <sub>1/2</sub> : < 22 d (Read across data on sodium 4-undecylbenzenesulfonate; guideline not indicated; sludge amended soil)   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 |                             | 11% O <sub>2</sub> ; OECD 301 C; 28 d              |  |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

| Chemical name                        | CAS-Nr     | Bioakkumulationspotenzial   | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient |
|--------------------------------------|------------|---|---------------------------------------|
| Sodium C10-13 Alkyl Benzenesulfonate | 68411-30-3 | Eine Bioakkumulation wird aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (Log Kow < 4) nicht erwartet. | 1.4                                   |
| Sodium Cumenesulfonate               | 28348-53-0 |   | -1.1                                  |
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate    | 85480-55-3 | Eine Bioakkumulation wird aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (Log Kow < 4) nicht erwartet. | 1.73                                  |



|   |            |      |
|---|------------|------|
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 5.65 |
|---|------------|------|

#### 12.4 Mobilität im Boden

**Mobilität** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemical name                           | CAS-Nr     | log Koc                     |
|---|------------|-----------------------------|
| MEA-C10-13 Alkyl Benzenesulfonate       | 85480-55-3 | 1.167 (QSAR SRC PCKOC v2.0) |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 13182.56                    |

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bestätigt sind.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

### Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

**Hinweise zur Entsorgung** Die nachstehenden Abfallschlüssel entsprechen dem EAK. Abfall muss einem zugelassenen Abfallentsorgungsunternehmen zugeführt werden. Abfall muss bis zur Entsorgung von anderen Abfallsorten getrennt aufbewahrt werden. Abfallprodukt nicht in die Kanalisation werfen. Wenn möglich, ist das Recycling der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Leere, nicht gereinigte Verpackung erfordert die gleichen Entsorgungsmethoden wie die gefüllte Verpackung. Beachten Sie hinsichtlich der Handhabung von Abfall die in Abschnitt 7 beschriebenen Maßnahmen.

**EAK Abfallschlüsselnummer** 20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
15 01 10 \*- Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

#### 13.2 Weitere Angaben

### Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### IMDG

14.1 UN-Nummer Nicht relevant  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Nicht relevant  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht relevant  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht relevant  
14.5 Meeresschadstoff Nicht reguliert  
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Es liegen keine Informationen vor

14.1 UN-Nummer Nicht relevant  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Nicht relevant  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht relevant  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht relevant  
14.5 Meeresschadstoff Nicht reguliert

#### ADR

14.1 UN-Nummer Nicht relevant

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht relevant  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | Nicht relevant  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | Nicht relevant  |
| 14.5 Meeresschadstoff                     | Nicht reguliert |

#### RID

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | Nicht relevant  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht relevant  |
| 14.3                                      |                 |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | Nicht relevant  |
| 14.5 Meeresschadstoff                     | Nicht reguliert |

#### ADN

|   |                 |
|---|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer                            | Nicht relevant  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht relevant  |
| 14.3                                      |                 |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | Nicht relevant  |
| 14.5 Meeresschadstoff                     | Nicht reguliert |

### **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

##### EU-Vorschriften

**EG - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatenliste mit Stoffen, die für eine Aufnahme in Anhang XIV in Frage kommen** Enthält keine REACH-Stoffe mit Einschränkungen nach Anhang XVII.

**EG - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatenliste mit Stoffen, die für eine Aufnahme in Anhang XIV in Frage kommen** Enthält keinen Stoff auf der REACH-Kandidatenliste.

**Verordnung (EU) (Nr. 143/2011, Anhang XIV Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen** Enthält keine Stoffe unter REACH Anhang XIV.

**CESIO-Empfehlungen** Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Kriterien zur Bioabbaubarkeit in der Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte Anfrage oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotverordnungen** Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien. Einstufung und Verfahren zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006).

##### Nationale Bestimmungen

**WGK-Einstufung (VwVwS)** WGK 2

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für dieses Gemisch wurde gemäß der REACH-Verordnung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### **Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN**

#### **16.1 Anzeige von Änderungen** **Angabe von Änderungen**

**Ausgabedatum:** 23-Sep-2020  
**Überarbeitet am** 23-Sep-2020  
**Hinweis zur Überarbeitung** Nicht relevant

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR: Europäische Vereinbarung über die internationale Beförderung von Gefahrgut auf Straßen  
ADN: Europäische Vereinbarung über die internationale Beförderung von Gefahrgut auf Binnenschiffahrtswegen  
ATE: Schätzwert akuter Toxizität  
DNEL: Abgeleiteter Grenzwert für die Konzentration, bei der keine Schadwirkung auftritt (Derived No Effect Level)  
EC50: Rechnerisch ermittelte Konzentration, die eine Reduzierung der Zellenneubildung von 50 % bewirkt  
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband  
IMDG: International Maritime of Dangerous Goods, internationale Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr  
LC50: Bei 50 % einer Versuchspopulation tödlich wirkende Konzentration  
LD50: Bei 50 % einer Versuchspopulation tödlich wirkende Dosis (gewichtete letale Dosis)  
OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OEL: Occupational Exposure Limit, Expositionsgrenzwert am Arbeitsplatz  
PBT: Persistent, Bioakkumulativ und Toxischer Stoff  
PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s), Konzentration eines Stoffs ohne prognostizierte Umweltauswirkungen  
REACH- Registrierung, Beurteilung und Autorisierung von Chemikalien  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative, sehr persistenter und sehr bioakkumulativer Stoff

## 16.3 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Kategorie 2 Expertenurteil und Beweiskraftermittlung

### Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 3 Berechnungsverfahren

## 16.4 Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und der geänderten Verordnung (EG) 2015/830

## 16.5 Relevante R-Sätze und / oder H-Aussagen (Nummer und Volltext) Schulungshinweise

Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch.

## 16.6 Weitere Angaben

In Teil 3 aufgeführte Salze ohne REACH-Registrierungsnummer sind ausgenommen, basierend auf Anhang V.

*Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und dienen nur zur Beschreibung des Produktes bezüglich Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaanforderungen. Sie dürfen nicht als Garantie für spezifische Produkteigenschaften ausgelegt werden.*

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**