



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde gemäß den Anforderungen der folgenden Verordnungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (insbesondere in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in Bezug auf SDB) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ausgabedatum: 09-Apr-2024

Überarbeitet am 09-Apr-2024

Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Produktidentifikator | C-21140082-001_RET_CLPR7_EUR_SAW                                        |
| Produktbezeichnung   | Ariel Universal+ Frische Baumwollblüte Flüssigwaschmittel (ab 1.2.2025) |
| Produktform          | Gemisch                                                                 |
| Reiner Stoff/Gemisch | Gemisch                                                                 |

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

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

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

| Lieferant                                                                                                                                       | Hersteller                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Str.<br>40 - 50 65823 Schwalbach am Taunus /<br>DEUTSCHLAND Tel: +49<br>(0)6196-89-01 Fax: +49 (0)6196-89-4929 | Procter & Gamble Amiens S.A.S.<br>ZI Nord<br>150 rue André Durouchez<br>BP 90045<br>80082 Amiens Cedex 2<br>France |

Weitere Informationen siehe

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

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

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |
| Chronische aquatische Toxizität      | Kategorie 3 - (H412) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**  
Achtung

**Gefahrenhinweise**

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

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**

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

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor

**Informationen zur endokrinen  
Störung**

Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

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

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische**

| Chemische Bezeichnung                                                                                                               | CAS-Nr.    | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                            | 68411-30-3 | 10 - 20   | 01-21194894 28-22          | 270-115-0           | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315) | -                                           | -        | -                      |
| Poly(oxy-1,2-ethane diyl), .alpha.-pentadecyl-.omega.-hydroxy-(n=7)/Poly(oxy-1,2-ethane diyl), .alpha.-pentadecyl-.omega.-hydroxy-, | 34398-05-5 | 5 - 10    | Keine Daten verfügbar      | -                   | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1      | -                                           | 1        | -                      |

|                                                                                                                                                                                        |            |       |                       |                                                               |                                                                                                                                                                                        |                                      |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| branched and linear<br>(.beta.-branching/n=7)                                                                                                                                          |            |       |                       |                                                               | (H318)                                                                                                                                                                                 |                                      |   |   |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                                 | 68891-38-3 | 1 - 5 | Keine Daten verfügbar | 500-223-8<br>500-234-8                                        | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)                                                                                                                  | -                                    | - | - |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | 15763-76-5 | 1 - 5 | 01-21194894<br>11-37  | 239-854-6                                                     | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                                                                    | -                                    | - | - |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 85480-55-3 | 1 - 5 | 01-21199058<br>42-39  | 287-335-8                                                     | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)                                                                                    | -                                    | - | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | 54464-57-2 | 0 - 1 | 01-21194899<br>89-04  | 259-174-3<br>259-175-9<br>268-978-3<br>268-979-9<br>915-730-3 | Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                                                                                               | -                                    | - | 1 |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | 2634-33-5  | 0 - 1 | 01-21207615<br>40-60  | 220-120-9                                                     | Acute Tox. 2 inhalation (H330)<br>Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317) | Skin Sens. 1<br>::<br>0.036%<=C<100% | 1 | 1 |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.                                                                                                                              |
| <b>Einatmen</b>                     | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. (Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt 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>Hautkontakt</b>                  | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und isolieren. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.                |
| <b>Verschlucken</b>                 | BEI VERSCHLUCKEN: KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.                                                                                             |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).                                                                                         |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b> | Husten und/oder Keuchen. Rötung. Gewebeschwellung. Juckreiz. Niesen. Trockenheit. Schmerzen. Verschwommenes Sehen. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Übermäßige Sekretion. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                                |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.             |

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

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Keine besonderen. |
|-------------------------------------------------------|-------------------|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                                              |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                                            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.                                         |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b> | Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>  | Mit Sand oder einem anderen unbrennbaren absorbierenden Saugstoff aufnehmen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: Große Mengen an Verschüttetem: Auslaufenden Stoff eindämmen, in geeigneten Behälter |

**Vermeidung sekundärer Gefahren** pumpen. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Berührung mit den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

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

**Lagerbedingungen** Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gut verschlossen halten und an einem trockenen und kühlen Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Frankreich | Deutschland TRGS | Deutschland DFG | Griechenland | Ungarn |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|--------------|--------|
| Benzisothiazolinone   | -          | -                | skin sensitizer | -            | -      |

### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) Langfristig.

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 119 mg/kg bw/day                            | 7.6 mg/m <sup>3</sup>                          | -                                      | 6 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | 191 mg/kg bw/day                            | 37.4 mg/m <sup>3</sup>                         | 0.096 mg/cm <sup>2</sup>               | -                                         |
| Benzenesulfonic acid,                                                                                                                                                                  | 119 mg/kg bw/day                            | 6.71 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | 12 mg/m <sup>3</sup>                      |

|                                                      |                    |                        |                          |   |
|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|---|
| mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine |                    |                        |                          |   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes              | 28.7 mg/kg bw/day  | 30 mg/m <sup>3</sup>   | 0.648 mg/cm <sup>2</sup> | - |
| Benzisothiazolinone                                  | 0.966 mg/kg bw/day | 6.81 mg/m <sup>3</sup> | -                        | - |

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Verbraucher - oral, langfristig - lokal | Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | -                                       | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                       | -                                                        |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | -                                       | -                                                           | 0.048 mg/cm <sup>2</sup>                                 |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | -                                       | 3 mg/m <sup>3</sup>                                         | -                                                        |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | -                                       | -                                                           | 0.38 mg/cm <sup>2</sup>                                  |

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Verbraucher - oral, langfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - systemisch |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 0.425 mg/kg bw                               | 1.3 mg/m <sup>3</sup>                             | 42.5 mg/kg bw/day                              |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | 3.8 mg/kg bw                                 | 6.6 mg/m <sup>3</sup>                             | 68.1 mg/kg bw/day                              |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 0.425 mg/kg bw                               | 1.18 mg/m <sup>3</sup>                            | 42.5 mg/kg bw/day                              |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | 3 mg/kg bw                                   | 9 mg/m <sup>3</sup>                               | 17.2 mg/kg bw/day                              |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | -                                            | 1.2 mg/m <sup>3</sup>                             | 0.345 mg/kg bw/day                             |

**Abgeschätzte  
Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Süßwasser  | Meerwasser | Zeitweilige Freisetzung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 0.268 mg/L | 0.027 mg/L | 0.017 mg/L              |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | 0.1 mg/L   | 0.01 mg/L  | 1 mg/L                  |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 0.268 mg/L | 0.027 mg/L | 0.022 mg/L              |
| Tetramethyl                                                                                                                                                                            | 0.025 mg/L | 0.003 mg/L | -                       |

|                             |            |        |            |
|-----------------------------|------------|--------|------------|
| Acetyloctahydronaphthalenes |            |        |            |
| Benzisothiazolinone         | 0.004 mg/L | 0 mg/L | 0.001 mg/L |

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Kläranlage | Boden           | Luft | Oral |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|-----------------|------|------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 8.1 mg/kg dwt     | 6.8 mg/kg dwt      | 3.43 mg/L  | 35 mg/kg dwt    | -    | -    |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | 0.372 mg/kg dwt   | 0.037 mg/kg dwt    | 100 mg/L   | 0.016 mg/kg dwt | -    | -    |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 8.1 mg/kg dwt     | 0.81 mg/kg dwt     | 3.43 mg/L  | 35 mg/kg dwt    | -    | -    |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | 3.73 mg/kg dwt    | 0.75 mg/kg dwt     | 10 mg/L    | 2.7 mg/kg dwt   | -    | -    |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | 0.05 mg/kg dwt    | 0.005 mg/kg dwt    | 1.03 mg/L  | 3 mg/kg dwt     | -    | -    |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

**Handschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Haut- und Körperschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Das Produkt darf nicht ungelöst Oberflächenwasser erreichen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit       |
| Aussehen               | Flüssigkeit       |
| Farbe                  | Gefärbt           |
| Geruch                 | Angenehm (Parfum) |
| Geruchsschwelle        | Nicht zutreffend  |

| Eigenschaft                 | Werte                 |
|-----------------------------|-----------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | Keine Daten verfügbar |

**Bemerkungen • Methode**  
 Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts

|                                               |                                   |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siedebeginn und Siedebereich                  | > 95 °C                           | unerheblich                                                                                           |
| Entzündlichkeit                               |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich                    |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Daten verfügbar             |                                                                                                       |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar             |                                                                                                       |
| Flammpunkt                                    | Kein Flammpunkt bis zum Sieden    |                                                                                                       |
| Selbstentzündungstemperatur                   | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Zersetzungstemperatur                         | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| pH-Wert                                       | 7 - 9                             |                                                                                                       |
| Dynamische Viskosität                         | 100 - 1000 mPa s                  |                                                                                                       |
| Wasserlöslichkeit                             | Löslich in Wasser                 |                                                                                                       |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Dampfdruck                                    | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Relative Dichte                               | 1 - 1.1                           |                                                                                                       |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Partikeleigenschaften                         |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Partikelgröße                                 | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                       |
| Partikelgrößenverteilung                      | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                       |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Es liegen keine Informationen vor

### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.



### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### **Produktinformationen**

|                     |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>     | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen.                                                                          |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann Reizungen verursachen. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.                            |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.                       |

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

#### Toxizitätskennzahl

Es liegen keine Informationen vor

#### **Akute Toxizität**

#### **Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                            | LD50 oral        | LD50 dermal         | LC50 Einatmen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                         | 1080 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RAT)    | -             |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                           | 5001 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RAT)    | -             |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt | 6721 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RABBIT) | 21 mg/L (RAT) |

|                                                                            |                  |                     |    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----|
| (1:1)                                                                      |                  |                     |    |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 1089 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RABBIT) | -  |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | //               | 5001 mg/kg (Rat)    | // |
| Benzisothiazolinone                                                        | 490 mg/kg (RAT)  | 5001 mg/kg (Rat)    | -  |

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden     | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | -              | -       | Y (OECD 405)     | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                                 | -              | -       | Y (OECD 405)     | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | -              | -       | Y (OECD 405)     | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | -              | -       | OECD 405         | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | -              | -       | Y (EPA OPP 81-4) | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                                 | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | -                      | -       | Y (100%; OECD 404)            | -       | -                | -       |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | -                      | -       | OECD 439                      | -       | -                | -       |

| Chemische Bezeichnung | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-----------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|
| Sodium Laureth        | N (OECD                   | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |

| Chemische Bezeichnung                   | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|
| Sulfate                                 | 406)                      |         |                              |            |         |                               |            |         |                   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | OECD 429                  | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Benzisothiazolinone                     | Y (OECD 406)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Nicht zutreffend.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Nicht zutreffend.

**Keimzell-Mutagenität** Keine bekannt.

**Karzinogenität** Keine bekannt.

**Reproduktionstoxizität** Keine bekannt.

**STOT - einmaliger Exposition** Keine bekannt.

**STOT - wiederholter Exposition** Keine bekannt.

**Aspirationsgefahr** Nicht zutreffend.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

**11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

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

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Algen/Wasserpflanzen                                        | Fische                                                 | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                                            | Krebstiere                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 235 mg/L (Raphidocelis subcapitata; 72 h)                   | 1.67 mg/L (Lepomis macrochirus; 96 h)                  | -                                                                              | 2.9 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)            |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                                 | -                                                           | 5 mg/L (OECD 203; Brachydanio rerio (zebrafish); 96 h) | -                                                                              | 5 mg/L (OECD 202; Daphnia magna (Water flea); 48 h) |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | 252 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h)         | 253 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                 | 1000 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 305 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)            |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 10.9 mg/L (OECD 201; Microcystis aeruginosa; 96 h)          | 2.22 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                | -                                                                              | 7.01 mg/L (Daphnia magna; 48 h)                     |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | 2.8 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)          | 1.3 mg/L (OECD 203; Lepomis macrochirus; 96 h)         | -                                                                              | 1.38 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)           |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | 0.11 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 2.15 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)        | 12.8 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                    | 2.9 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)            |

#### Chronische Toxizität

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Toxizität gegenüber Algen                                  | Toxizität gegenüber Fischen                           | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Toxizität für andere Organismen                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 0.5 mg/L (Raphidocelis subcapitata; 4 d)                   | 0.23 mg/L (OECD 210; Oncorhynchus mykiss; 72 d)       | 1.18 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                        | -                                   | 2.4 mg/L (//OECD 218; Chironomus riparius; 28 d)                                                                                                         |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | 240 mg/L (EPA OTS 797.1050; Raphidocelis subcapitata; 4 d) | 825 mg/L (EPA OTS 797.1400; Oncorhynchus mykiss; 4 d) | 31 mg/L (Daphnia magna; 21 d)                                    | -                                   | -                                                                                                                                                        |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 0.268 mg/L (Mesocosm model ecosystem; 56 d)                | 0.23 mg/L (Oncorhynchus mykiss; 72 d)                 | 0.268 mg/L (56 d)                                                | -                                   | 0.268 mg/L (Read across data on dodecyl linear alkylbenzene sulfonate ; guideline not indicated; mayfly, chironomid, and aquatic worm; freshwater; 56 d) |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | 2.6 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)          | 0.16 mg/L (OECD 210; Danio rerio; 30 d)               | 0.028 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                       | (> 100 mg/L (OECD 301 F; 42 d))     | 101 (OECD 301 F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 42 d)                                                                              |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | 0.05 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d)        | -                                                     | -                                                                | -                                   | 10.3 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage;                                                                                |

|  |  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|--|----------|
|  |  |  |  |  | 0.125 d) |
|--|--|--|--|--|----------|

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301)                                                | Abiotischer Abbau über Hydrolyse | Abiotischer Abbau über Photolyse | Biologische Abbaubarkeit                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 85 % (OECD 301 B; aerobic; CO2 evolution; 29 d)                                            | -                                | -                                | 85% CO2; 29 d; OECD 301 B                                                                                         |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-pentadecyl-.omega.-hydroxy-(n=7)/Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-pentadecyl-.omega.-hydroxy-, branched and linear (.beta.-branching/n=7)           | 60 % (OECD 301)                                                                            | -                                | -                                | -                                                                                                                 |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                                 | 60 % (Category approach; OECD 301B; aerobic; 28 d)                                         | -                                | -                                | -                                                                                                                 |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | 98.8 % (; OECD 301 B; CO2 evolution; 28 d)                                                 | -                                | -                                | -                                                                                                                 |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 85 % (OECD 301 B; CO2 evolution; 29 d)                                                     | -                                | -                                | t1/2: < 22 d (Read across data on sodium 4-undecylbenzenesulfonate; guideline not indicated; sludge amended soil) |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | 0 % (OECD 301 C; aerobic; mixture of sewage, soil and natural water, O2 consumption; 28 d) | -                                | 0.054                            | 50 (OECD 314; aerobic; 1.9 d)                                                                                     |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | 0 % (CO2; OECD 301; 63 d)                                                                  | -                                | 0.31                             | -                                                                                                                 |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Verteilungskoeffizient |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 1.4                    |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                                 | 0.3                    |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | -1.1                   |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 1.73                   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | 5.7                    |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | 0.99                   |

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | 1.4 (1.4 (OECD 123))                  | 87 L/kg (OECD 305 E)          |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                                 | 3.9                                   | -                             |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | -1.1 (-1.1 (OECD 107))                | -                             |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine                                                                                                             | 2.51 (OECD 123)                       | 495 L/kg                      |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                                                                                                                | 5.6 (OECD 117)                        | -                             |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | 0.7 (EU Method A.8)                   | 6.62                          |

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### Mobilität im Boden

| Chemische Bezeichnung                                                      | log Koc         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                   | 3.4 (3.4)       |
| Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., compds. with ethanolamine | 3.5             |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                    | 4.12            |
| Benzisothiazolinone                                                        | 9.33 (OECD 121) |

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                                  | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts                                                                                                                               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Sodium Laureth Sulfate                                                                                                                                                                 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodium salt (1:1)/ Benzene, (1-methylethyl)-, monosulfo deriv., sodium salt (1:1)/ Benzenesulfonic acid, (1-methylethyl)-, sodium salt (1:1) | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Benzisothiazolinone                                                                                                                                                                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

##### Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

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. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Für leere, ungereinigte Verpackungen gelten die gleichen Entsorgungshinweise wie für gefüllte Verpackungen. Für den Umgang mit Abfällen siehe Maßnahmen in Abschnitt 8. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

##### Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

##### Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### IATA

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert  
 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Nicht reguliert  
 14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### IMDG

|                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                   | Nicht reguliert                   |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       | Nicht reguliert                   |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | Nicht reguliert                   |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                          | Nicht reguliert                   |
| 14.5 Umweltgefahren                                             | Nicht zutreffend                  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             |                                   |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor |

#### RID

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

#### ADR

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                  |
| Sondervorschriften                                  | Keine            |

#### ADN

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer             | Nicht relevant                    |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert                   |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | Es liegen keine Informationen vor |
| 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

##### Nationale Vorschriften

##### **Frankreich**

##### **Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer | Titel |
|-----------------------|------------------------|-------|
| Benzisothiazolinone   | RG 65                  | -     |

##### **Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

##### **Niederlande**

#### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

#### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

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)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Benzisothiazolinone   | 75                                                          | -                                                                        |

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

#### Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

| Chemische Bezeichnung | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzisothiazolinone   | Produkttyp 2: Desinfektionsmittels und Algizide, die nicht für direkte Anwendung am Menschen oder an Tieren vorgesehen sind Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung Produkttyp 9: Konservierungsmittel für Fasern, Leder, Gummi und polymerisierte Materialien Produkttyp 11: Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und Verarbeitungssysteme Produkttyp 12: Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten |

#### 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.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

##### Stoffsicherheitsbericht

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden



H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

#### Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

|           |                                       |      |                                                                |
|-----------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | Sk*  | Hautbestimmung                                                 |

| Einstufungsverfahren                                 |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode                       |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Expertenurteil und Beweiskraftermittlung |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren                     |

Ausgabedatum: 09-Apr-2024

Überarbeitet am 09-Apr-2024

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

#### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts