



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

Seite 1 von 16

SDB-Nr. : 642869

V001.0

überarbeitet am: 09.08.2018

Druckdatum: 15.05.2019

Ersetzt Version vom: -

**Pril Kraft Gel Blutorange&Pfefferminze**

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Pril Kraft Gel Blutorange&Pfefferminze

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

Vorgesehene Verwendung:

Manuelle Geschirrspülmittel

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

Henkel Wasch- und Reinigungsmittel GmbH

Henkelstr. 67

D-40589 Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Skin Sens. 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Chronic 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:**

Achtung

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P280 Schutzhandschuhe tragen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
| <b>Enthält:</b>            | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on,<br>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                            | <b>EINECS</b> | <b>REACH-Reg. No.</b> | <b>Gehalt</b>  | <b>Einstufung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | 500-234-8     | 01-2119488639-16      | >= 10- < 20 %  | Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal<br>H315<br>Schwere Augenschäden 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412                                                                                                                                                                                                                                        |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                     | 273-281-2     | 01-2119489396-21      | >= 1- < 5 %    | Akute Toxizität 4<br>H302<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Schwere Augenschäden 1<br>H318<br>Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411                                                                                                                                                                           |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                   | 239-854-6     | 01-2119489411-37      | >= 1- < 5 %    | Schwere Augenreizung. 2<br>H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                | 220-239-6     |                       | >= 0- < 0,02 % | Akute Toxizität 3; Oral<br>H301<br>Akute Toxizität 3; Dermal<br>H311<br>Ätzwirkung auf die Haut 1B<br>H314<br>Sensibilisierung der Haut 1A<br>H317<br>Akute Toxizität 2; Einatmen<br>H330<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei<br>einmaliger Exposition 3; Einatmen<br>H335<br>Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                | 220-120-9     |                       | >= 0- < 0,02 % | Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Chronische aquatische Toxizität 1<br>H410<br>Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317<br>Schwere Augenschäden 1<br>H318<br>Akute Toxizität 2<br>H330                                                                                                 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frischlufzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Augenkontakt:

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

- Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

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

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.

Nach Hautkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen), aber auch Verätzungen möglich.

Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)

Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.

Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlensäurefreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simeticon).

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

- Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine

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

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
- Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.
- Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hygienemaßnahmen:**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

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

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern  
Nationale Vorschriften beachten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Manuelle Geschirrspülmittel

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Gültig für  
Deutschland

Enthält keine Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Atemschutz:  
Nicht erforderlich.

Handschutz:

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:  
Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Die folgenden Daten sind für das gesamte Gemisch anzuwenden:

- |                                                                    |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| a) Aussehen                                                        | Flüssigkeit<br>klar, niedrig viskos<br>rot                                 |
| b) Geruch                                                          | fruchtig                                                                   |
| c) Geruchsschwelle                                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                    |
| d) pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.:<br>kein) | 7,0 - 8,0                                                                  |
| e) Schmelzpunkt                                                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                    |
| f) Siedebeginn und Siedebereich                                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                    |
| g) Flammpunkt                                                      | 93 °C (199,4 °F) Das Produkt unterhält in keiner Weise die<br>Verbrennung. |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                    |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                    |

|                                                                                                                                             |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen                                                                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| k) Dampfdruck                                                                                                                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| l) Dampfdichte                                                                                                                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| m) relative Dichte                                                                                                                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| n) Löslichkeit(en)                                                                                                                          | Löslich in Wasser                       |
| o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| p) Selbstentzündungstemperatur                                                                                                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| q) Zersetzungstemperatur                                                                                                                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| r) Viskosität<br>(Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 12 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.:<br>100 % Produkt; Lsm.: kein) | 1.800 - 2.200 mPa.s                     |
| s) Explosive Eigenschaften                                                                                                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| t) Oxidierende Eigenschaften                                                                                                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

Nicht anwendbar

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | LD50    | 2.870 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | LD50    | 846 mg/kg     | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | LD50    | > 7.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4                               | LD50    | 120 mg/kg     | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                               | LD50    | 490 mg/kg     | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide 68955-55-5                  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5                                | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | LD50    | 242 mg/kg     | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.     | Werttyp | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5    | LC50    | > 6,41 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4 | LC50    | 0,11 mg/l   |                | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LC50    | 0,4 mg/l    | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Basierend auf dermatologischen Probandenstudien mit einer vergleichbaren Formulierung, ist eine Einstufung des Produktes als hautreizend nicht erforderlich.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis              | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | reizend               | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide 68955-55-5                  | Kategorie 2 (reizend) | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5                                | nicht reizend         | 24 h             | Kaninchen | Draize Test                                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | ätzend                | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | mäßig reizend         | 4 h              | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Basierend auf einem OECD 437 und einem modifizierten OECD 405 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist das Produkt als augenreizend der Kategorie 2 einzustufen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis                                     | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | Gefahr ernster Augenschäden                  | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide 68955-55-5                  | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5                                | mäßig reizend                                |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | ätzend                                       | 3 h              | Kaninchen | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide 68955-55-5                  | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5                                | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | sensibilisierend       | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | sensibilisierend       | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                               | <b>Ergebnis</b>                                | <b>Studientyp /<br/>Verabreichungsro-<br/>ute</b>                      | <b>Metabolische<br/>Aktivierung/<br/>Expositionszeit</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                               | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                               | mit und ohne                                             |                | EU Method B.17<br>(Mutagenicity)                                                                      |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                             |                | EPA OTS 798.5265 (The<br>Salmonella typhimurium<br>Bacterial Reverse Mutation<br>Test)                |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | negativ                                        | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test                | mit und ohne                                             |                | EPA OPPTS 870.5375 (In<br>Vitro Mammalian<br>Chromosome Aberration)                                   |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                               | mit und ohne                                             |                | EPA OPPTS 870.5300<br>(Detection of Gene Mutations<br>in Somatic Cells in Culture)                    |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | negativ                                        | Austauschmuster<br>von Schwester-<br>Chromatiden in<br>Säugetierzellen | mit und ohne                                             |                | EPA OPPTS 870.5900 (In<br>Vitro Sister Chromatid<br>Exchange Assay in<br>Mammalian Cells)             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4                               | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4                               | negativ                                        | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test                | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4                               | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                               | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                               | negativ                                        | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                 | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                           |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                               | negativ                                        | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste<br>r                               | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                               | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test                | mit und ohne                                             |                | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                                |                                                          | Maus           | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                           |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                                |                                                          | Maus           | nicht spezifiziert                                                                                    |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                                |                                                          | Maus           | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4                               | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                                |                                                          | Maus           | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4                               | negativ                                        | oral über eine<br>Sonde                                                |                                                          | Ratte          | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-                                                  | negativ                                        | oral über eine                                                         |                                                          | Maus           | OECD Guideline 474                                                                                    |

|                                              |         |                             |  |       |                                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------|-----------------------------|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| on<br>2634-33-5                              |         | Sonde                       |  |       | (Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | negativ | oral: nicht<br>spezifiziert |  | Ratte | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Ergebnis / Wert                                                 | Testtyp                       | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                         | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | NOAEL P 100 mg/kg                                               | screening                     | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                       | screening                     | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                                                      |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                               | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter      | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                           |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition::**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg   | oral über<br>eine Sonde | 90 days<br>once daily, 5 times a<br>week          | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | NOAEL 40 mg/kg    | oral über<br>eine Sonde | 31 - 56 d<br>daily                                | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | NOAEL > 763 mg/kg | oral, im<br>Futter      | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-<br>3-on<br>2682-20-4                               | NOAEL 60 mg/kg    | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                               | NOAEL 10 mg/kg    | oral über<br>eine Sonde | 90 days<br>daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies             | Methode                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | LC50    | 7,1 mg/l   | 96 h            | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOEC    | 0,14 mg/l  | 28 d            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide 68955-55-5                  | LC50    | 1,5 mg/l   | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5                                | LC50    | > 100 mg/l | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | LC50    | 4,77 mg/l  | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | NOEC    | 0,21 mg/l  | 30 d            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)                  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | LC50    | 2,15 mg/l  | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

#### Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50    | 7,2 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide 68955-55-5                  | EC50    | 2,4 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5                                | EC50    | > 100 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | EC50    | 0,93 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | EC50    | 2,9 mg/l   | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOEC    | 0,72 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | NOEC    | 0,04 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | NOEC    | 1,2 mg/l  | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toxizität (Algae):**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp | Wert        | Expositionsdaue | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | EC50    | 27 mg/l     | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | NOEC    | 0,93 mg/l   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | EC50    | 0,24 mg/l   | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | NOEC    | 0,075 mg/l  | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Natrium-p-cumolsulfonat<br>15763-76-5                                      | EC50    | > 100 mg/l  | 96 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                   | NOEC    | 0,03 mg/l   | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                   | EC50    | 0,22 mg/l   | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                   | EC50    | 0,11 mg/l   | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                   | NOEC    | 0,0403 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

**Toxizität bei Mikroorganismen**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp | Wert     | Expositionsdaue | Spezies                                                | Methode                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | EC0     | 360 mg/l | 30 min          | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| amine, C12-18-<br>Alkyldimethyl-, N-Oxide<br>68955-55-5                    | EC10    | 30 mg/l  | 30 min          | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                   | EC50    | 41 mg/l  | 3 h             | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                                   | EC50    | 23 mg/l  | 3 h             | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions-<br>dauer | Methode                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 77 - 79 %    | 28 d                  | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)          |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide 68955-55-5                  | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 82 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                           |
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5                                | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 99,8 %       | 28 t                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                           |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 97 %         | 48 h                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | > 70 %       | 28 d                  | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 42,1 %       | 28 t                  | weitere Richtlinien:                                                                        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies            | Methode              |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|--------------------|----------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 6,62                          | 56 t                  |            | nicht spezifiziert | weitere Richtlinien: |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | LogPow | Temperatur | Methode                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | 0,3    | 23 °C      | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | -0,5   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | 0,7    | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| amine, C12-18-Alkyldimethyl-, N-Oxide 68955-55-5                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Natrium-p-cumolsulfonat 15763-76-5                                | Erfüllt nicht die PBT Kriterien.                                                                                          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5                             | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schadwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK: WGK = 2, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

**Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 5 - 15 % | anionische Tenside    |
| < 5 %    | nichtionische Tenside |
| enthält  | Konservierungsmittel  |
|          | Methylothiazolinone   |
|          | Benzisothiazolinone   |
|          | Duftstoffe            |
|          | Enzyme                |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
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.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel:

1 - 16