



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 14

Pril Original

SDB-Nr. : 1560

V004.20

überarbeitet am: 16.02.2023

Druckdatum: 24.11.2023

Ersetzt Version vom: 19.12.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

Pril Original

### 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 AG & Co. KGaA

.

D-40191 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.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort:

Achtung

- Gefahrenhinweis:** H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- Sicherheitshinweis:** P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Enthält:**  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Folgende Substanzen sind in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:**

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.                                                   | Konzentration                                              | Einstufung                                                                                                                                                                                                         | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte      | Zusätzliche<br>Informationen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | $\geq 5 - < 7$ %                                           | Skin Irrit. 2, Dermal, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                         | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq 10$<br>%           |                              |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4<br>01-2119490061-47                                           | $\geq 1 - < 3$ %                                           | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            | M acute = 1                                                                         |                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50                                             | $\geq 15 - < 100$<br>PPM<br>( $\geq 15$ ppm- <<br>100 ppm) | Acute Tox. 2, Einatmen,<br>H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermal,<br>H311<br>Acute Tox. 3, Oral, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1 |                              |

**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:  
Frischluftezufuhr. 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: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).  
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 Simeicon).

## 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

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

#### **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

|                                                                                                                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                                                                                                                                            | Flüssigkeit<br>klar<br>blau                                                     |
| Geruch                                                                                                                                              | citrus                                                                          |
| Aggregatzustand                                                                                                                                     | flüssig                                                                         |
| Schmelzpunkt                                                                                                                                        | -23 °C (-9,4 °F)                                                                |
| Siedebeginn                                                                                                                                         | 98 °C (208,4 °F)                                                                |
| Entzündbarkeit                                                                                                                                      | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C)                            |
| Explosionsgrenzen                                                                                                                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                                |
| Flammpunkt                                                                                                                                          | > 100 °C (> 212 °F) Das Produkt unterhält in keiner Weise die Verbrennung.      |
| Selbstentzündungstemperatur                                                                                                                         | > 300 °C (> 572 °F)                                                             |
| Zersetzungstemperatur                                                                                                                               | 145 °C (293 °F);                                                                |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.: kein)                                                                                        | 7,0 - 8,0 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401                      |
| Viskosität (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )                                                                                                       | 1.456 - 2.404 mm <sup>2</sup> /s                                                |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 12 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 %<br>Produkt; Lsm.: kein) | 1.500 - 2.500 mPa.s Viskosität/Brookfield::97001501                             |
| Löslichkeit qualitativ                                                                                                                              | Löslich in Wasser                                                               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                                                            | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung                         |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                                       | 43 mbar                                                                         |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                                                                                                      | 180 mbar                                                                        |
| Dichte<br>(20,0 °C (68 °F))                                                                                                                         | 1,030 - 1,040 g/cm <sup>3</sup> Dichte/Fluide/Schwingungsverfahren:<br>97003901 |
| Relative Dampfdichte:                                                                                                                               | 1,04                                                                            |
| Partikeleigenschaften                                                                                                                               | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Wert<br>yp | 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, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | LD50       | 1.064 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>2682-20-4                               | LD50       | 120 mg/kg   | Ratte   | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche<br>Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Wert<br>yp | Wert             | Spezies | Methode                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|--------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | LD50       | > 2.000<br>mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | LD50       | > 2.000<br>mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Methyl-2H-<br>isothiazol-3-on<br>2682-20-4                               | LD50       | 242 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                                        |
|------------------------------------------|---------|-----------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4 | LC50    | 0,11 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                    | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | reizend  | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                  | reizend  | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                             | ätzend   | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Basierend auf einem OECD 437 und einem OECD 438 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<br>68891-38-3 | Gefahr<br>ernster<br>Augenschäden                     | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                  | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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<br>68891-38-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                  | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                             | sensibilisierend       | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                         |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                               |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide 308062-28-4                  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide 308062-28-4                  | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | EU Method B.17 (Mutagenicity)                                                                 |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                            |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                               |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                           | Maus    | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                         |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide 308062-28-4                  | negativ  | oral: nicht spezifiziert                         |                                           | Maus    | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                           | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on 2682-20-4                             | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                           | Ratte   | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)  |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                | Ergebnis             | Aufnahmeweg     | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide 308062-28-4 | nicht krebserzeugend | oral, im Futter | 2 y daily                                    | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

#### Reproduktionstoxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                    | Ergebnis / Wert                                         | Testtyp               | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                 | 2-Generationen-Studie | oral:<br>Trinkwasser | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                  | NOAEL P 40 mg/kg<br>NOAEL F1 100 mg/kg                  | screening             | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                             | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm | 2-Generationen-Studie | oral:<br>Trinkwasser | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |

#### 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                    | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 days<br>once daily, 5 times a week       | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                          |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                  | NOAEL 88 mg/kg  | oral, im Futter      | 90 d<br>daily                               | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                             | NOAEL 60 mg/kg  | oral über eine Sonde | 90 d<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                          |

#### Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

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.                                       | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies             | Methode                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | LC50       | 7,1 mg/l  | 96 h                 | Danio rerio         | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | NOEC       | 0,14 mg/l | 28 d                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | LC50       | 2,67 mg/l | 96 h                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | NOEC       | 0,42 mg/l | 302 d                | Pimephales promelas | EPA OPPTS 850.1500<br>(Fish Life Cycle Toxicity)                       |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | LC50       | 4,77 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203<br>(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.                                       | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | EC50       | 7,2 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | EC50       | 10,4 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | EC50       | 0,93 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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.                                       | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | NOEC       | 0,72 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | NOEC       | 0,7 mg/l  | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | NOEC       | 0,04 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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.                                       | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | 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<br>(Alga, Growth Inhibition<br>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<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | EC50       | 0,266 mg/l | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | NOEC       | 0,067 mg/l | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | NOEC       | 0,03 mg/l  | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | EC50       | 0,22 mg/l  | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Wert<br>yp | Wert     | Expositions<br>dauer | 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, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | EC10       | 24 mg/l  | 18 h                 | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | EC50       | 41 mg/l  | 3 h                  | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Ergebnis                         | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | 77 - 79 %        | 28 d                 | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test)          |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | > 80 %           | 28 d                 | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                      |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | 90 %             | 28 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                              |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | natürlich biologisch<br>abbaubar | aerob   | 97 %             | 48 h                 | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                      |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | leicht biologisch<br>abbaubar    | aerob   | > 70 %           | 28 d                 | OECD Guideline 309 (Aerobic<br>Mineralisation in Surface<br>Water Simulation Biodegradation<br>Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | LogPow | Temperatur | Methode                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | 0,3    | 23 °C      | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | 0,93   |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-<br>on<br>2682-20-4                               | -0,5   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>2682-20-4                                | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. 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 oder ID-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: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen , vom 18. April 2017 (BGBl. I S. 905), in der geänderten Fassung )
- Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

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

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 5 - 15 %              | anionische Tenside    |
| < 5 %                 | nichtionische Tenside |
|                       | amphotere Tenside     |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe            |
|                       | Limonene              |
|                       | Konservierungsmittel  |
|                       | Methylisothiazolinone |
|                       | Benzisothiazolinone   |
|                       | 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.  
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.

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)                                                       |
| EU OEL:     | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                          |
| EU EXPLD 2  | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt                                                                         |
| SVHC:       | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste                            |
| PBT:        | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt                                                        |
| PBT/vPvB:   | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB:       | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt                                                         |

**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: 2, 3, 9