



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

Seite 1 von 16

SDB-Nr. : 499136

V001.11

überarbeitet am: 05.10.2020

Druckdatum: 12.01.2022

Ersetzt Version vom: 24.08.2020

**Pril Kraft-Gel Ultra Plus**

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

### 1.1. Produktidentifikator

Pril Kraft-Gel Ultra Plus

### 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):**

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

**Gefahrenhinweis:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**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.

**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) :

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | EINECS    | REACH-Reg. No.   | Gehalt        | Einstufung  |
|---|-----------|------------------|---------------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3  | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 20- < 40 % | Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412  |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | 308-107-7 | 01-2119488533-30 | >= 5- < 10 %  | Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412  |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4   |           | 01-2119490061-47 | >= 5- < 10 %  | Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411<br>Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318 |
| Ethanol<br>64-17-5  | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | >= 1- < 5 %   | Schwere Augenreizung. 2<br>H319<br>Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225  |

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 kohlenstofffreien 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**

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert/<br>Bemerkungen   | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------|
| ETHANOL<br>64-17-5                   |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900    |
| ETHANOL<br>64-17-5                   | 200 | 380               | AGW:                           | 4<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |

**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>viskos, klar<br>blau     |
| b) Geruch          | frisch                                  |
| c) Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

|   |  |
|---|--|
| d) pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.: kein)   | 7,6 - 8,0  |
| e) Schmelzpunkt   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                  |
| f) Siedebeginn und Siedebereich   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                  |
| g) Flammpunkt   | 52,5 °C (126.5 °F)Das Produkt unterhält in keiner Weise die Verbrennung. |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                                  |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)   | Das Produkt ist nicht brennbar.  |
| 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<br>Dichte<br>(20 °C (68 °F))   | 1,0496 g/cm3   |
| 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); Rot.freq.: 12 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 % Produkt; Lsm.: kein) | 1.500 - 2.600 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, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3  | LD50    | 2.870 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | LD50    | 2.335 mg/kg  | Ratte   | weitere Richtlinien:                     |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4   | LD50    | 1.064 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ethanol<br>64-17-5  | LD50    | 10.470 mg/kg | Ratte   | 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<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethanol<br>64-17-5  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | 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<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|---------|--|
| Ethanol<br>64-17-5                   | LC50    | 124,7 mg/l | Dampf          | 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<br>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) |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | nicht 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) |
| Ethanol<br>64-17-5  | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                                     | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|--|------------------|-----------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3  | Gefahr ernster Augenschäden                  | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4   | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethanol<br>64-17-5  | reizend                                      |                  | 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>  | <b>Ergebnis</b>           | <b>Testtyp</b>                      | <b>Spezies</b>  | <b>Methode</b>  |
|---|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|---|
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3  | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4   | nicht<br>sensibilisierend | Buehler test                        | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Ethanol<br>64-17-5  | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Ethanol<br>64-17-5  | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>  | <b>Ergebnis</b> | <b>Studientyp/<br/>Verabreichungsroute</b>       | <b>Metabolische<br/>Aktivierung/<br/>Expositionszeit</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>  |
|---|-----------------|--|--|----------------|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>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<br>68891-38-3  | negativ         | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne   |                | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                               |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | negativ         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne   |                | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)  |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | negativ         | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne   |                | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                               |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>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<br>308062-28-4   | negativ         | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne   |                | EU Method B.17 (Mutagenicity)   |
| Ethanol<br>64-17-5  | negativ         | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |  |                | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Ethanol<br>64-17-5  | negativ         | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | ohne   |                | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                            |
| Ethanol<br>64-17-5  | negativ         | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne   |                | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                               |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3  | negativ         | oral über eine Sonde                             |  | Maus           | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                         |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | negativ         | Intraperitoneal                                  |  | Maus           | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                  |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4   | negativ         | oral: nicht spezifiziert                         |  | Maus           | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Ethanol<br>64-17-5  | negativ         |  |  |                | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                         |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Ergebnis                | Aufnahmeweg     | Expositions-<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode   |
|---|-------------------------|-----------------|--|---------|------------------------|---|
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4 | nicht<br>krebserzeugend | oral, im Futter | 2 y<br>daily   | Ratte   | männlich /<br>weiblich | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Ethanol<br>64-17-5                                      | nicht<br>krebserzeugend |                 |  |         |                        | Expertenbewertung   |

**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 (T wo-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)   |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                    | NOAEL P 40 mg/kg<br>NOAEL F1 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) |
| Ethanol<br>64-17-5   | NOAEL P 13.800 mg/kg                    | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral: nicht<br>spezifiziert | Maus    | OECD Guideline 416 (T wo-<br>Generation Reproduction<br>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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositions-<br>dauer /<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)                             |
| 1-Propanaminium, 3-<br>Amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-C8-18-<br>Acylderivate, Hydroxide,<br>Innere Salze<br>97862-59-4 | NOAEL > 300 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>5 d/w  | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                             |
| Amine, C12-14-<br>alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4  | NOAEL 88 mg/kg    | oral, im<br>Futter      | 90 d<br>daily  | Ratte   | equivalent or similar to<br>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<br>r | 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 (Fish,<br>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 (Fish,<br>Prolonged Toxicity Test:<br>14-day Study)                           |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-<br>N-(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-C8-18-<br>Acylderivate, Hydroxide,<br>Innere Salze<br>97862-59-4 | NOEC    | 0,135 mg/l  | 38 d                 | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)  |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-<br>N-(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-C8-18-<br>Acylderivate, Hydroxide,<br>Innere Salze<br>97862-59-4 | LC50    | 1,11 mg/l   | 96 h                 | Schafskopf Elritze (Cyprinodon<br>variegatus)      | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl,<br>N-oxide<br>308062-28-4   | LC50    | 2,67 mg/l   | 96 h                 | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl,<br>N-oxide<br>308062-28-4   | NOEC    | 0,42 mg/l   | 302 d                | Pimephales promelas                                | EPA OPPTS 850.1500 (Fish<br>Life Cycle Toxicity)   |
| Ethanol<br>64-17-5   | LC50    | 14.200 mg/l | 96 h                 | Pimephales promelas                                | EPA-660 (Methods for<br>Acute Toxicity Tests with<br>Fish, Macroinvertebrates<br>and Amphibians) |
| Ethanol<br>64-17-5   | NOEC    | 250 mg/l    | 120 h                | Danio rerio  | OECD Guideline 212 (Fish,<br>Short-term Toxicity Test on<br>Embryo and Sac-Fry<br>Stages)        |

**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<br>r | 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) |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-<br>N-(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-C8-18-<br>Acylderivate, Hydroxide,<br>Innere Salze<br>97862-59-4 | EC50    | 6,5 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna      | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl,<br>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) |
| Ethanol<br>64-17-5   | EC50    | 5.012 mg/l | 48 h                 | Ceriodaphnia dubia | weitere Richtlinien:   |

**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      | Expositionsdauer | 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) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide 308062-28-4                  | NOEC    | 0,7 mg/l  | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Ethanol 64-17-5   | NOEC    | 9,6 mg/l  | 9 d              | Daphnia magna | nicht spezifiziert   |

**Toxizität (Algea):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------|------------|------------------|---|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50    | 27 mg/l    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOEC    | 0,93 mg/l  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide 308062-28-4                  | EC50    | 0,266 mg/l | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide 308062-28-4                  | NOEC    | 0,067 mg/l | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethanol 64-17-5   | EC50    | 275 mg/l   | 72 h             | Chlorella vulgaris  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethanol 64-17-5   | EC10    | 11,5 mg/l  | 72 h             | Chlorella vulgaris  | OECD Guideline 201 (Alga, 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         | Expositionsdauer | Spezies            | Methode  |
|---|---------|--------------|------------------|--------------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC0     | 360 mg/l     | 30 min           | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide 308062-28-4                  | EC10    | 24 mg/l      | 18 h             | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Ethanol 64-17-5   | IC50    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, 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<br>68891-38-3  | leicht biologisch abbaubar    | aerob   | 77 - 79 %    | 28 d                  | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | leicht biologisch abbaubar    | aerob   | 91,6 %       | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4   | natürlich biologisch abbaubar | aerob   | > 80 %       | 28 d                  | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)           |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4   | leicht biologisch abbaubar    | aerob   | 90 %         | 28 d                  | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Ethanol<br>64-17-5  | leicht biologisch abbaubar    | aerob   | 80 - 85 %    | 30 d                  | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies    | Methode            |
|---|-------------------------------|-----------------------|------------|------------|--------------------|
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | 71                            |                       |            | Berechnung | nicht spezifiziert |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | LogPow | Temperatur | Methode  |
|--|--------|------------|--|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | 0,3    | 23 °C      | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Amine, C12-14-alkyldimethyl, N-oxide<br>308062-28-4                  | 0,93   |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Ethanol<br>64-17-5   | -0,35  | 24 °C      | nicht spezifiziert   |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | PBT/ vPvB   |
|---|---|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18-Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze<br>97862-59-4 | 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). |
| Ethanol<br>64-17-5  | 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: 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**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 15 - 30 %             | anionische Tenside    |
| 5 - 15 %              | amphotere Tenside     |
|                       | nichtionische Tenside |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe            |
|                       | Hexyl cinnamal        |
|                       | Limonene              |
|                       | Linalool              |
|                       | Enzyme                |
|                       | Konservierungsmittel  |
|                       | Phenoxyethanol        |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
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: 3, 11, 12, 16