



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

Seite 1 von 14

**Persil Universal Kraft-Gel**

SDB-Nr. : 604389

V001.10

überarbeitet am: 16.02.2023

Druckdatum: 29.03.2023

Ersetzt Version vom: 19.12.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

Persil Universal Kraft-Gel

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

Vorgesehene Verwendung:

Universalwaschmittel

### 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 Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Chronic 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:** H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
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.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Enthält:**  
Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin,  
Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert,  
Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz

### 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 |
|---|-------------------|--|--|------------------------------|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3<br>287-335-8<br>*     | $\geq$ 10- < 20 % | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |  |                              |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0<br>500-201-8  | $\geq$ 5- < 10 %  | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                        |  |                              |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | $\geq$ 1- < 5 %   | 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>%      |                              |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure,<br>2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte<br>mit Ethanolamin<br>85117-66-4<br>285-617-5<br>*       | $\geq$ 1- < 5 %   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                           |  |                              |

\*ausgenommen nach REACH Artikel 2(7) und Annex V. Alle Ausgangsmaterialien der ionischen Mischung sind registriert, sofern erforderlich.

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

Kann bis zu 0,29% Borsäure enthalten (REACH-Reg No. 01-2119486683-25).

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:  
Frischlufztzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Augenkontakt:  
Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), danach sofort Facharzt 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: Durch Ätzwirkung permanente Augenschäden (Beeinträchtigung der Sehfähigkeit) möglich.

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 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

Universalwaschmittel

## 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  | Gel<br>klar<br>grün   |
| Geruch  | frisch, blumig  |
| Aggregatzustand   | flüssig   |
| Schmelzpunkt  | -61 °C (-77.8 °F)   |
| Siedebeginn   | 104 °C (219.2 °F)   |
| Entzündbarkeit  | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C)                |
| Explosionsgrenzen   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar.                    |
| Flammpunkt  | > 103,5 °C (> 218.3 °F)   |
| Selbstentzündungstemperatur                                     | 417 °C (782.6 °F)   |
| Zersetzungstemperatur   | 150 °C (302 °F);  |
| pH-Wert   | 7,8 - 8,2 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter::97001401          |
| (20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.: kein)               |   |
| Viskosität (kinematisch)  | 142 - 235 mm <sup>2</sup> /s  |
| (20 °C (68 °F); )   |   |
| Viskosität, dynamisch   | 150 - 250 mPa.s Viskosität/Brookfield::97001501                     |
| (Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);                    |   |
| Rot.freq.: 30 min <sup>-1</sup> ; Spindel Nr.: 31; Konz.: 100 % |   |
| Produkt; Lsm.: kein)  |   |
| Löslichkeit qualitativ  | Löslich in Wasser   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                        | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung             |
| Dampfdruck  | 22 mbar   |
| (20 °C (68 °F))   |   |
| Dampfdruck  | 115 mbar  |
| (50 °C (122 °F))  |   |
| Dichte  | 1,048 - 1,058 g/cm <sup>3</sup> Dichte/Fluide/Schwingungsverfahren: |
| (20 °C (68 °F))   | 97003901  |
| Relative Dampfdichte:   | 1,13  |
| 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 Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Wert yp | Wert        | Spezies | Methode                                  |
|---|---------|-------------|---------|--|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin 85480-55-3 | LD50    | 1.390 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert 68213-23-0   | LD50    | 1.700 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3                     | LD50    | 2.870 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 CAS-Nr.   | Wert yp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin 85480-55-3 | LD50    | 2.504 mg/kg   | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3                     | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis      | Expositionsdaue r | Spezies   | Methode  |
|---|---------------|-------------------|-----------|--|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin 85480-55-3 | reizend       | 4 h               | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert 68213-23-0   | mäßig reizend | 4 h               | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3                     | reizend       | 4 h               | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis                                     | Expositionsdaue r | Spezies   | Methode   |
|---|--|-------------------|-----------|---|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin 85480-55-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                   | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert 68213-23-0   | Gefahr ernster Augenschäden                  | 24 h              | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3                     | Gefahr ernster Augenschäden                  | 24 h              | 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 eingestuftem Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin 85480-55-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3                     | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | 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   |
|--|----------|--|--|---------|---|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3 | 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  | 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) |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**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   |
|--|---|----------------------|-------------------|---------|---|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2-Generations-Studie | oral, im Futter   | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                     | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                           | 2-Generations-Studie | oral: 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche<br/>Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>  | <b>Ergebnis / Wert</b> | <b>Aufnah-<br/>meweg</b> | <b>Expositionsdaue-<br/>r / Frequenz der<br/>Anwendungen</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>   |
|---|------------------------|--------------------------|--|----------------|--|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOAEL 300 mg/kg        | oral, im<br>Futter       | > 75 d<br>daily  | Ratte          | nicht spezifiziert   |
| 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<br>times a week                     | Ratte          | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>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  |
|--|------------|------------|----------------------|---------------------|--|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOEC       | 1 mg/l     | 28 d                 | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | LC50       | 1,67 mg/l  | 96 h                 | Lepomis macrochirus |  |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0  | LC50       | 1,2 mg/l   | 48 h                 | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0  | NOEC       | 0,32 mg/l  | 28 d                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| 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) |
| 1,2,3-<br>Propantricarbonsäure, 2-<br>Hydroxy-, Reaktionsprodukte<br>mit Ethanolamin<br>85117-66-4 | LC50       | > 250 mg/l | 48 h                 | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| 1,2,3-<br>Propantricarbonsäure, 2-<br>Hydroxy-, Reaktionsprodukte<br>mit Ethanolamin<br>85117-66-4 | NOEC       | 1,24 mg/l  | 41 d                 | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early<br>lite stage 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, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0  | EC50       | 3 mg/l   | 24 h                 | Daphnia magna | nicht spezifiziert   |
| 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) |
| 1,2,3-<br>Propantricarbonsäure, 2-<br>Hydroxy-, Reaktionsprodukte<br>mit Ethanolamin<br>85117-66-4 | EC50       | 85 mg/l  | 24 h                 | Daphnia magna | nicht spezifiziert   |

**Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Wertyp | Wert      | Expositions dauer | Spezies       | Methode  |
|---|--------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0  | NOEC   | 0,24 mg/l |                   |               | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                    | NOEC   | 0,72 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethanolamin<br>85117-66-4 | NOEC   | 0,85 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

#### Toxizität (Algea):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Wertyp | Wert      | Expositions dauer | Spezies   | Methode   |
|---|--------|-----------|-------------------|---|---|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0  | EC50   | 3,1 mg/l  | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                      |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                    | EC50   | 27 mg/l   | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                    | NOEC   | 0,93 mg/l | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethanolamin<br>85117-66-4 | EC50   | 2,8 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethanolamin<br>85117-66-4 | NOEC   | 1 mg/l    | 72 h              | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Wertyp | Wert         | Expositions dauer | Spezies            | Methode  |
|---|--------|--------------|-------------------|--------------------|--|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0  | EC0    | 10.000 mg/l  | 16 h              |                    | nicht spezifiziert   |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                    | EC0    | 360 mg/l     | 30 min            | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethanolamin<br>85117-66-4 | EC50   | > 1.000 mg/l | 3 h               |                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis                      | Testtyp | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode   |
|--|-------------------------------|---------|------------------|----------------------|---|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | leicht biologisch<br>abbaubar | aerob   | 85 %             | 29 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                     |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0  | leicht biologisch<br>abbaubar | aerob   | 79 %             | 30 d                 | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test)                     |
| 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) |
| 1,2,3-<br>Propantricarbonsäure, 2-<br>Hydroxy-, Reaktionsprodukte<br>mit Ethanolamin<br>85117-66-4 | leicht biologisch<br>abbaubar | aerob   | > 80 %           | 19 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                     |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | LogPow | Temperat<br>ur | 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-<br>Stirring Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                          | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent<br>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 (AwSV) ) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10   |

###### Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 15 - 30 %             | anionische Tenside    |
| 5 - 15 %              | nichtionische Tenside |
| < 5 %                 | Seife                 |
| Weitere Inhaltsstoffe | Enzyme                |
|                       | optische Aufheller    |
|                       | Duftstoffe            |
|                       | Citronellol           |
|                       | Limonene              |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
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: 9