



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

Seite 1 von 13

SDB-Nr. : 604389  
V000.0

Persil Universal Kraft-Gel

überarbeitet am: 19.01.2023

Druckdatum: 31.01.2023

Ersetzt Version vom: 28.04.2022

## 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 & Cie. AG, Pratteln  
Salinenstrasse 61  
CH-4133 Pratteln  
Tel.: ++41-(0)61-825 7000  
Fax-Nr.: ++41-(0)61-825 7434

### 1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

## 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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Gefahrenhinweis:</b>    | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.<br>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.<br>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.

**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   |
|--|-----------|----------------|---------------|--|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3 | 287-335-8 | *              | >= 10- < 20 % | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Hautreizend 2<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412 |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0   |           |                | >= 5- < 10 %  | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412                          |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                     | 500-234-8 |                | >= 1- < 5 %   | Hautreizend 2; Dermal<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412                            |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethanolamin<br>85117-66-4  | 285-617-5 | *              | >= 1- < 5 %   | Schwere Augenreizung. 2<br>H319<br>Hautreizend 2<br>H315<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>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:

Frischluftezufuhr. 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 Simecon).

## 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  
Schweiz

Enthält keine Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Atenschutz:  
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

### Die folgenden Daten sind für das gesamte Gemisch anzuwenden:

|  |  |
|--|--|
| a) Aussehen  | Gel<br>klar<br>grün                                  |
| b) Geruch  | frisch, blumig                                       |
| c) Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| d) pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt; Lsm.: kein)  | 7,8 - 8,2  |
| e) Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| f) Siedebeginn und Siedebereich  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| g) Flammpunkt  | > 103,5 °C (> 218.3 °F)                              |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)  | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 60°C) |
| 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))  | 1,048 - 1,058 g/cm <sup>3</sup>                      |
| n) Löslichkeit(en)   | Löslich in Wasser                                    |
| o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| p) Selbstentzündungstemperatur   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| q) Zersetzungstemperatur   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar              |
| r) Viskosität<br>(Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 30 min <sup>-1</sup> ; Spindel Nr.: 31; Konz.:<br>100 % Produkt; Lsm.: kein) | 150 - 250 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                                  |
|---|---------|-------------|---------|--|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | LD50    | 1.390 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0   | LD50    | 1.700 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>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<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | LD50    | 2.504 mg/kg   | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis      | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------------|----------------------|-----------|--|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | reizend       | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0   | mäßig reizend | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>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                                     | Expositionsdauer | 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 eingestuftem Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin 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 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) |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis / Wert   | Testtyp                       | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode  |
|---|---|-------------------------------|----------------------|---------|--|
| Benzolsulfonsäure,<br>Mono-C10-13-<br>alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>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-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter   | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3                            | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                           | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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<br>CAS-Nr.  | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|---|-----------------|-------------------------|---|---------|--|
| 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 times a<br>week          | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|--|---------|------------|------------------|---------------------|--|
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3 | NOEC    | 1 mg/l     | 28 d             | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C10-13-alkylderivate, Verbindungen mit Ethanolamin<br>85480-55-3 | LC50    | 1,67 mg/l  | 96 h             | Lepomis macrochirus |  |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0   | LC50    | 1,2 mg/l   | 48 h             | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0   | NOEC    | 0,32 mg/l  | 28 d             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                     | LC50    | 7,1 mg/l   | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                     | NOEC    | 0,14 mg/l  | 28 d             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethanolamin<br>85117-66-4  | LC50    | > 250 mg/l | 48 h             | Leuciscus idus      | DIN 38412-15   |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte mit Ethanolamin<br>85117-66-4  | NOEC    | 1,24 mg/l  | 41 d             | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|----------|------------------|---------------|--|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0  | EC50    | 3 mg/l   | 24 h             | Daphnia magna | nicht spezifiziert   |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3                    | EC50    | 7,2 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-Hydroxy-, Reaktionsprodukte 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.              | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | 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.   | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | 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.   | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | 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 | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|--|----------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| Benzolsulfonsäure, Mono-<br>C10-13-alkylderivate,<br>Verbindungen mit<br>Ethanolamin<br>85480-55-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 85 %         | 29 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                     |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0  | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 79 %         | 30 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                     |
| Fettalkohol, C12-14,<br>ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3                         | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 77 - 79 %    | 28 d                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| 1,2,3-Propantricarbonsäure, 2-<br>Hydroxy-, Reaktionsprodukte<br>mit Ethanolamin<br>85117-66-4     | leicht biologisch abbaubar | aerob   | > 80 %       | 19 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<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-<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 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 und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schädwirkungen 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:

Vollständig entleerte Verpackungen können mit dem Siedlungsabfall entsorgt werden.

Abfallschlüssel

20 01 29 Siedlungsabfall, getrennt gesammelt, Reinigungsmittel mit gefährlichen Inhaltsstoffen

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

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

**14.4. Verpackungsgruppe**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Kein Gefahrgut |
| RID  | Kein Gefahrgut |
| ADN  | Kein Gefahrgut |
| IMDG | Kein Gefahrgut |
| IATA | Kein Gefahrgut |

**14.5. Umweltgefahren**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

**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**

**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.

**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