



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

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 737838  
V001.1

Persil Universal Megaperls

überarbeitet am: 06.06.2023

Druckdatum: 14.02.2024

Ersetzt Version vom: 20.12.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

Persil Universal Megaperls

### 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):**

Eye Irrit. 2  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenhinweis:** H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweis:** P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Augenschutz tragen.  
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.

### 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  |
|---|-----------|----------------|---------------|---|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                      | 239-707-6 |                | >= 10- < 20 % | Brandfördernde Feststoffe 2<br>H272<br>Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3 | 270-115-0 | *              | >= 10- < 15 % | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Hautreizend 2<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412  |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester,<br>Natriumsalze<br>68955-19-1  | 273-257-1 |                | >= 1- < 5 %   | Hautreizend 2; Dermal<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei<br>einmaliger Exposition 3<br>H335<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412<br>Entzündbare Feststoffe 2<br>H228 |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                        |           |                | >= 1- < 5 %   | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412   |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8   | 207-838-8 |                | >= 1- < 5 %   | Schwere Augenreizung. 2<br>H319   |

\*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".**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frischlufzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 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 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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hygienemaßnahmen:**

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

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

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

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Universalwaschmittel

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Gültig für  
Schweiz

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                                 | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen   | Bemerkungen |
|--|-----|-------------------|---|--|-------------|
| Polyethylenglykole (PEG)<br>25322-68-3 |     | 500               | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK        |
| Polyethylenglykole (PEG)<br>25322-68-3 |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK        |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Atemschutz:**

Bei Staubentwicklung P2-Maske benutzen.

**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  | Perlen<br>freifließend<br>weiß, Sprengel, blau                   |
| b) Geruch  | frisch   |
| c) Geruchsschwelle   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| d) pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 1 % Produkt; Lsm.:<br>Wasser) | 9,5 - 10,5   |
| e) Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| f) Siedebeginn und Siedebereich                                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| g) Flammpunkt  | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.                  |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                                | Das Produkt ist nicht brennbar.                                  |
| j) obere/untere Entzündbarkeits- oder<br>Explosionsgrenzen         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| k) Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| l) Dampfdichte   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| m) relative Dichte<br>Schüttdichte                                 | 700 - 780 g/l  |
| 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  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| s) Explosive Eigenschaften   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| t) Oxidierende Eigenschaften                                       | Der Stoff oder die Mischung ist nicht als oxidierend eingestuft. |

#### 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                                  |
|---|---------|-------------|---------|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                      | LD50    | 1.034 mg/kg | Ratte   | EPA Guideline                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3 | LD50    | 1.080 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester,<br>Natriumsalze<br>68955-19-1  | LD50    | 4.010 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                     | LD50    | 1.700 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8   | LD50    | 2.800 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |

#### 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   |
|---|---------|---------------|-----------|---|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                      | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester,<br>Natriumsalze<br>68955-19-1  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Basierend auf einem OECD 439 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist eine Einstufung des Produktes als hautreizend nicht erforderlich.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|----------------|------------------|-----------|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | leicht reizend |                  | Kaninchen | EPA Guideline  |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | reizend        | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | reizend        | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                     | mäßig reizend  | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | nicht reizend  | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Basierend auf einem OECD 437 und einem OECD 438 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist das Produkt als augenreizend der Kategorie 2 einzustufen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis                                     | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|--|------------------|-----------|---|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | Gefahr ernster Augenschäden                  | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 30 s             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | reizend                                      |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                     | Gefahr ernster Augenschäden                  | 24 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | reizend                                      |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|--|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                   | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsrute                  | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|---|----------|--|---|---------|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                    | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | nicht spezifiziert   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyllderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | EU Method B.13/14 (Mutagenicity)   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyllderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | without                                   |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyllderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1   | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit                                       |         | Ames Test  |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyllderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1   | negativ  | oral über eine Sonde                             |   | Maus    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1   | negativ  | oral, im Futter                                  |   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis             | Aufnahmeweg     | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|---|----------------------|-----------------|---|---------|---------------------|--|
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1 | nicht krebserzeugend | oral, im Futter | 2 y daily                                     | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**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, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | Drei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | nicht spezifiziert |

**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, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3    | NOAEL 125 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>daily                                     | Ratte   | nicht spezifiziert   |
| Schwefelsäure, mono-<br>C12-18-Alkylester,<br>Natriumsalze<br>68955-19-1 | NOAEL 488 mg/kg | oral, im<br>Futter      | 13 w<br>daily                                     | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Schwefelsäure, mono-<br>C12-18-Alkylester,<br>Natriumsalze<br>68955-19-1 | NOAEL 400 mg/kg | dermal                  | twice/week  | Maus    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |

**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<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert               | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|--------------------|------------------|---|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | LC50    | 70,7 mg/l          | 96 h             | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOEC    | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | LC50    | 1,67 mg/l          | 96 h             | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | LC50    | 1,3 mg/l           | 96 h             | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | NOEC    | 0,11 mg/l          | 34 d             | Pimephales promelas                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| 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) |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | LC50    | 300 mg/l           | 96 h             | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert             | Expositionsdauer | Spezies          | Methode  |
|--|---------|------------------|------------------|------------------|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | EC50    | 4,9 mg/l         | 48 h             | Daphnia pulex    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | EC50    | 2,9 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | EC50    | 2,8 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                     | EC50    | 3 mg/l           | 24 h             | Daphnia magna    | nicht spezifiziert   |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | EC50    | > 200 - 227 mg/l | 48 h             | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOEC    | 1,18 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | NOEC    | 0,14 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                     | NOEC    | 0,24 mg/l |                  |               | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toxizität (Algae):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                   | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--|---------|------------|------------------|---|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                       | EC50    | 70 mg/l    | 240 h            | Chlorella emersonii   | nicht spezifiziert                                   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-<br>Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | EC50    | 127,9 mg/l | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-<br>Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOEC    | 2,4 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-<br>Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | EC50    | 20 mg/l    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-<br>Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | EC10    | 7,6 mg/l   | 72 h             | Desmodesmus subspicatus   | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                      | EC50    | 3,1 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09   |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | EC50    | 137 mg/l   | 5 d              | Nitzschia sp.   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (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  |
|--|---------|--------------|------------------|--|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                       | EC0     | > 1.000 mg/l | 30 min           |  | nicht spezifiziert   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-<br>Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | EC0     | 26 mg/l      | 16 h             | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)                     |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-<br>Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | EC50    | 680 mg/l     | 3 h              | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | EU Method C.11<br>(Biodegradation: Activated<br>Sludge Respiration<br>Inhibition Test) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                      | EC0     | 10.000 mg/l  | 16 h             |  | nicht spezifiziert   |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                   | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode  |
|--|----------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-<br>Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 85 %         | 29 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)                                |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-<br>Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 93 %         | 28 d                 | EU Method C.4-C (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Carbon Dioxide<br>Evolution 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)                                |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | LogPow | Temperatur | Methode   |
|--|--------|------------|---|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | 3,32   |            | nicht spezifiziert                                  |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | -2,1   | 20 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

### 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:

Vollständig entleerte Verpackungen können mit dem Siedlungsabfall entsorgt werden.

Abfallschlüssel

20 01 30: Siedlungsabfall, getrennt gesammelt, Reinigungsmittel ohne gefährliche Inhaltsstoffe

**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 %             | Zeolithe<br>anionische Tenside  |
| < 5 %                 | Bleichmittel auf Sauerstoffbasis<br>nichtionische Tenside<br>Phosphonate<br>Seife   |
| Weitere Inhaltsstoffe | Polycarboxylate<br>Duftstoffe<br>Benzyl salicylate<br>Linalool<br>Citronellol<br>Hexyl cinnamal<br>Enzyme<br>optische Aufheller |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H228 Entzündbarer Feststoff.  
H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
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, 9, 11, 12