



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

Seite 1 von 15

**Persil Sensitive Megaperls**

SDB-Nr. : 2000

V004.16

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 Sensitive 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 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):**

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.

**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 |
|---|--------------------|---|--|------------------------------|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19  | $\geq 10 - < 20$ % | Eye Irrit. 2, H319  |  |                              |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4<br>239-707-6<br>01-2119457268-30                                       | $\geq 10 - < 20$ % | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318  | Eye Dam. 1; H318; C $\geq 25$ %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 7,5 - < 25 %          |                              |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-<br>Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22 | $\geq 10 - < 12$ % | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                      |  |                              |
| Schwefelsäure, mono-C12-<br>18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1<br>273-257-1<br>01-2119490225-39  | $\geq 1 - < 5$ %   | Skin Irrit. 2, Dermal, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Flam. Sol. 2, H228 |  |                              |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0<br>500-201-8  | $\geq 1 - < 5$ %   | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |  |                              |

**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:  
Frischlufztzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

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

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

Verschlucken:  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.

Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).

Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)

Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.

Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlenstofffreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simatecon).

## 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:

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

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

### 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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Bemerkungen |
|--|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------|
| POLYETHYLENGLYKOLE (PEG)<br>(MITTLERE MOLMASSE 200-400),<br>EINATEMBARE FRAKTION<br>POLYETHYLENGLYKOL 600 (PEG<br>600), EINATEMBARE FRAKTION<br>25322-68-3 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900    |
| POLYETHYLENGLYKOL 600 (PEG<br>600), EINATEMBARE FRAKTION<br>POLYETHYLENGLYKOLE (PEG)<br>(MITTLERE MOLMASSE 200-400),<br>EINATEMBARE FRAKTION<br>25322-68-3 |     | 1.000             | AGW:                           | 8<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| POLYETHYLENGLYKOLE (PEG 200-<br>600), EINATEMBARE FRAKTION<br>25322-68-3   |     | 200               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Atemschutz:  
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**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

Perlen  
freifließend  
weiß

Geruch

fruchtig

Aggregatzustand

fest

Schmelzpunkt

Wird derzeit ermittelt

Siedebeginn

Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.

|   |   |
|---|---|
| Entzündbarkeit  | Wird derzeit ermittelt                                      |
| Explosionsgrenzen   | Wird derzeit ermittelt                                      |
| Flammpunkt  | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.             |
| Selbstentzündungstemperatur                                     | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.             |
| Zersetzungstemperatur   | Wird derzeit ermittelt                                      |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 1 % Produkt; Lsm.:<br>Wasser) | 9,7 - 10,7 pH-Wert/wässrg. Lsg, Dispers./pH-Meter.:97001401 |
| Viskosität (kinematisch)  | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.             |
| Viskosität, dynamisch   | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.             |
| ()  |   |
| Löslichkeit qualitativ  | Löslich in Wasser   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                        | Nicht anwendbar, das Produkt ist eine ionische Mischung     |
| Dampfdruck  | Wird derzeit ermittelt                                      |
| Schüttdichte  | 700,000 - 780,000 g/l                                       |
| Relative Dampfdichte:   | Schüttdichte/Pulv, Extr, Granul/Gravimetr.:97000801         |
| Partikeleigenschaften   | Nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff.             |
| Partikeleigenschaften   | Kornverteilung 75% 1,0 - 1,4 mm                             |
| Partikeleigenschaften   | Kornverteilung 15% < 1,0 mm                                 |
|   | Kornverteilung 10% > 1,6 mm                                 |

## 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:**

Eine Kennzeichnung und Klassifizierung des Produktes als akut oral toxisch ist, basierend auf einem modifizierten OECD 423 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, nicht erforderlich

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                  | Wertyp | Wert        | Spezies | Methode                                  |
|--|--------|-------------|---------|--|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | LD50   | 2.800 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                       |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | LD50   | 1.034 mg/kg | Ratte   | EPA Guideline                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | LD50   | 1.080 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | LD50   | 4.010 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                     | LD50   | 1.700 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 CAS-Nr.                                  | Wertyp | Wert          | Spezies   | Methode   |
|--|--------|---------------|-----------|---|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | LD50   | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | LD50   | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | LD50   | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | LD50   | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)              |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Eine Kennzeichnung und Klassifizierung des Produktes als "hautreizend" ist, basierend auf einem modifizierten OECD 439 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, nicht erforderlich.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                               | Ergebnis              | Expositionsdaue r | Spezies   | Methode  |
|---|-----------------------|-------------------|-----------|--|
| Natriumcarbonat 497-19-8  | nicht reizend         | 4 h               | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Natriumpercarbonat 15630-89-4                                   | leicht reizend        |                   | Kaninchen | EPA Guideline  |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 68411-30-3 | Kategorie 2 (reizend) | 4 h               | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze 68955-19-1  | 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) |

**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                                     | Expositionsdaue r | Spezies   | Methode   |
|---|--|-------------------|-----------|---|
| Natriumcarbonat 497-19-8  | reizend                                      |                   | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Natriumpercarbonat 15630-89-4                                   | Gefahr ernster Augenschäden                  | 24 h              | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz 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 68955-19-1  | reizend                                      |                   | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert 68213-23-0                     | 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 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 / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode  |
|--|----------|--|---|---------|--|
| Natriumpercarbonat<br>497-19-8                                     | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit                                       |         | Ames Test  |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | nicht spezifiziert   |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, 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-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | without                                   |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, 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)    |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis             | Aufnahmeweg     | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode  |
|---|----------------------|-----------------|--|---------|---------------------|--|
| 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 CAS-Nr.                                  | Ergebnis / Wert   | Testtyp                 | Aufnahmeweg     | Spezies | Methode            |
|--|---|-------------------------|-----------------|---------|--------------------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg<br>NOAEL F1 350 mg/kg<br>NOAEL F2 350 mg/kg | Drei-Generations-Studie | oral, im 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 CAS-Nr.                                  | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode   |
|--|-----------------|----------------------|---|---------|---|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg | oral über eine Sonde | 28 d daily                                  | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | NOAEL 488 mg/kg | oral, im Futter      | 13 w daily                                  | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Schwefelsäure, mono-C12-18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1  | NOAEL 400 mg/kg | dermal               | twice/week                                  | Maus    | equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)      |

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

**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  |
|---|------------|------------------|----------------------|------------------|--|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8   | EC50       | > 200 - 227 mg/l | 48 h                 | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4  | EC50       | 4,9 mg/l         | 48 h                 | Daphnia pulex    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-<br>13-Alkyl-derivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | EC50       | 2,9 mg/l         | 48 h                 | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Schwefelsäure, mono-C12-<br>18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1   | EC50       | 2,8 mg/l         | 48 h                 | Daphnia magna    | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0                       | EC50       | 3 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<br>CAS-Nr.                                    | Wert<br>yp | Wert      | Expositions<br>dauer | Spezies       | Methode  |
|---|------------|-----------|----------------------|---------------|--|
| Benzolsulfonsäure, C10-<br>13-Alkyl-derivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOEC       | 1,18 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Schwefelsäure, mono-C12-<br>18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1   | NOEC       | 0,14 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202                             |

|   |      |           |  |  |  |
|---|------|-----------|--|--|--|
| 18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1         |      |           |  |  | (Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test)   |
| Fettalkohol, C12-18,<br>ethoxyliert<br>68213-23-0 | NOEC | 0,24 mg/l |  |  | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algea):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Wert<br>yp | Wert       | Expositions<br>dauer | Spezies   | Methode   |
|---|------------|------------|----------------------|---|---|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8   | EC50       | 137 mg/l   | 5 d                  | Nitzschia sp.   | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4  | EC50       | 70 mg/l    | 240 h                | Chlorella emersonii   | nicht spezifiziert                                      |
| Benzolsulfonsäure, C10-<br>13-Alkyllderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | EC50       | 127,9 mg/l | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-<br>13-Alkyllderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | NOEC       | 2,4 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Schwefelsäure, mono-C12-<br>18-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-<br>18-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<br>(new name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09  |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Wert<br>yp | Wert         | Expositions<br>dauer | Spezies  | Methode  |
|---|------------|--------------|----------------------|--|--|
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4  | EC0        | > 1.000 mg/l | 30 min               |  | nicht spezifiziert   |
| Benzolsulfonsäure, C10-<br>13-Alkyllderivate, 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-<br>18-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 | Abbaubar<br>keit | Expositi<br>onsdauer | Methode  |
|---|-------------------------------|---------|------------------|----------------------|--|
| Benzolsulfonsäure, C10-<br>13-Alkyllderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3 | leicht biologisch<br>abbaubar | aerob   | 85 %             | 29 d                 | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                                |
| Schwefelsäure, mono-C12-<br>18-Alkylester, Natriumsalze<br>68955-19-1   | leicht biologisch<br>abbaubar | aerob   | 93 %             | 28 d                 | EU Method C.4-C<br>(Determination of the "Ready"<br>Biodegradability Carbon Dioxide<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)                                |

### 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   |
|--|--|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8  | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| 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).  |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schadwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

##### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

###### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

- WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, vom 18. April 2017 (BGBl. I S. 905), in der geänderten Fassung)
- Lagerklasse gemäß TRGS 510: 11

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 15 - 30 %             | Zeolithe   |
| 5 - 15 %              | Bleichmittel auf Sauerstoffbasis<br>anionische Tenside           |
| < 5 %                 | Polycarboxylate<br>Phosphonate<br>Seife<br>nichtionische Tenside |
| Weitere Inhaltsstoffe | Duftstoffe<br>optische Aufheller<br>Enzyme                       |

**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.

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

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel: 2, 3, 9