



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 12

SDB-Nr. : 624363  
V000.0

überarbeitet am: 05.02.2018

Druckdatum: 07.02.2018

Ersetzt Version vom: -

**Somat Power Caps**

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Somat Power Caps Blue Phase

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

Vorgesehene Verwendung:

Maschinen-Geschirrspülmittel

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel Wasch- und Reinigungsmittel GmbH

Henkelstr. 67

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.

EUH208 Enthält Protease. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**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   |
|---|-----------|------------------|---------------|--|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8               | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 20- < 30 % | Schwere Augenreizung. 2<br>H319  |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4          | 239-707-6 | 01-2119457268-30 | >= 10- < 20 % | Brandfördernde Feststoffe 2<br>H272<br>Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318  |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5          | 237-623-4 | 01-2119485031-47 | >= 1- < 5 %   | Schwere Augenschädigung 1<br>H318  |
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6           | 209-170-2 |                  | >= 1- < 3 %   | Akute Toxizität 4<br>H302<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318  |
| Protease<br>9014-01-1                     | 232-752-2 | 01-2119480434-38 | >= 0,1- < 1 % | Akute Toxizität 4<br>H302<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei<br>einmaliger Exposition 3<br>H335<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Sensibilisierung der Atemwege 1<br>H334<br>Akute aquatische Toxizität 1<br>H400<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411 |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1 | 231-891-6 |                  | >= 0,1- < 1 % | Fortpflanzungsgefährdend 2<br>H361d<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319   |

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

Kann bis zu 1% 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:

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 Simeticon).

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hygienemaßnahmen:**

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

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

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

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Maschinen-Geschirrspülmittel

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung****8.1. Zu überwachende Parameter**

Gültig für  
Deutschland

Enthält keine Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Atemschutz:**

Bei Staubentwicklung P2-Maske benutzen.

**Handschutz:**

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzklasse III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:**

Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

|   |   |
|---|---|
| a) Aussehen   | Pulver<br>fest<br>blau                  |
| b) Geruch   | citrus                                  |
| c) Geruchsschwelle  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| d) pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 10 % Produkt; Lsm.:<br>Wasser) | 9,75 - 10,75                            |
| e) Schmelzpunkt   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| f) Siedebeginn und Siedebereich                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| g) Flammpunkt   | Nicht anwendbar                         |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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                                  | 900 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  | 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                                  |
|--------------------------------------|---------|--------------|---------|--|
| 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                            |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5     | LD50    | 2.507 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6      | LD50    | 794,15 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Protease<br>9014-01-1                | LD50    | 1.800 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   |
|--------------------------------------|---------|---------------|-----------|---|
| 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)              |

#### Akute inhalative Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                       | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|--|
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5     | LC50                          | > 3,51 mg/l |                | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Protease<br>9014-01-1                | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l    | Staub/Nebel    |                  |         | Expertenbewertung                              |
| Protease<br>9014-01-1                | LC50                          | > 4,34 mg/l |                | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

#### 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<br>CAS-Nr. | Ergebnis          | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|--|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8          | nicht reizend     | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4     | leicht reizend    |                  | Kaninchen | EPA Guideline  |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5     | nicht reizend     | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Protease<br>9014-01-1                | mildly irritating | 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   |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|---|
| 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) |
| Dinatriumdisilikat 13870-28-5     | Category I                  |                  | Kaninchen                 | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Zinkacetatdihydrat 5970-45-6      | Category I                  |                  | Hühnerauge, in-vitro Test | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)           |
| Protease 9014-01-1                | reizend                     |                  | Kaninchen                 | Draize Test   |

**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 15630-89-4     | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Dinatriumdisilikat 13870-28-5     | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Protease 9014-01-1                | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Protease 9014-01-1                | Sensibilisierend       | Sensibilisierung der Atemwege    | Mensch          | nicht spezifiziert  |

**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  |
|-----------------------------------|----------|--|---|---------|--|
| Natriumcarbonat 497-19-8          | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit                                       |         | Ames Test  |
| Natriumpercarbonat 15630-89-4     | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | nicht spezifiziert   |
| Dinatriumdisilikat 13870-28-5     | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Protease 9014-01-1                | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Protease 9014-01-1                | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Protease 9014-01-1                | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition::**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|---|---------|--|
| Protease<br>9014-01-1                | NOAEL 900 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 6 weeks<br>once daily                             | Ratte   | EU Method B.26 (Sub-<br>Chronic Oral Toxicity<br>Test: Repeated Dose 90-<br>Day Oral Toxicity Study<br>in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.



## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies                                   | Methode  |
|---|---------|------------|-----------------|---|--|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8               | LC50    | 300 mg/l   | 96 h            | Lepomis macrochirus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4          | LC50    | 70,7 mg/l  | 96 h            | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5          | LC50    | > 500 mg/l | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6           | LC50    | 2,46 mg/l  | 96 h            | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Protease<br>9014-01-1                     | NOEC    | 0,042 mg/l | 32 d            | Pimephales promelas                       | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Protease<br>9014-01-1                     | LC50    | 8,2 mg/l   | 96 h            | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1 | LC50    | 86,5 mg/l  | 96 h            | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | nicht spezifiziert                             |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Werttyp | Wert           | Expositionsdaue | Spezies          | Methode  |
|---|---------|----------------|-----------------|------------------|--|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8               | EC50    | 200 - 227 mg/l | 48 h            | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4          | EC50    | 4,9 mg/l       | 48 h            | Daphnia pulex    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5          | EC50    | > 1.000 mg/l   | 24 h            | Daphnia magna    | nicht spezifiziert   |
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6           | EC50    | 3,72 mg/l      | 48 h            | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Protease<br>9014-01-1                     | EC50    | 0,170 mg/l     | 48 h            | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1 | EC50    | 578 mg/l       | 48 h            | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                     |
|---|---------|------------|-----------------|---------------|---|
| Protease<br>9014-01-1                     | NOEC    | 0,324 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1 | NOEC    | 60,9 mg/l  | 21 d            | Daphnia magna | 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       | Expositionsdaue | Spezies   | Methode   |
|---|---------|------------|-----------------|---|---|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8               | EC50    | 137 mg/l   | 5 d             | Nitzschia sp.   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4          | EC50    | 70 mg/l    | 240 h           | Chlorella emersonii   | nicht spezifiziert                                |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5          | EC50    | 179 mg/l   | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6           | EC50    | 1,570 mg/l |                 |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6           | NOEC    | 0,338 mg/l |                 |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Protease<br>9014-01-1                     | NOEC    | 0,317 mg/l | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Protease<br>9014-01-1                     | EC50    | 0,83 mg/l  | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1 | EC50    | 207 mg/l   | 96 h            | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                      |

### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Werttyp | Wert               | Expositionsdaue | Spezies            | Methode  |
|---|---------|--------------------|-----------------|--------------------|--|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8               | EC50    | 300 mg/l           | 30 min          |                    | nicht spezifiziert   |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4          | EC0     | > 1.000 mg/l       | 30 min          |                    | nicht spezifiziert   |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5          | EC50    | > 100 - 1.000 mg/l | 3 h             |                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6           | EC0     | 0,69 mg/l          | 30 min          |                    | nicht spezifiziert   |
| Protease<br>9014-01-1                     | EC0     | 300 mg/l           | 16 h            | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1 | EC0     | 20,7 mg/l          | 16 h            |                    | nicht spezifiziert   |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdaue | Methode  |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|-----------------|--|
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6      | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 89 - 99 %    | 30 d            | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Protease<br>9014-01-1                | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 79 %         | 28 d            | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode  |
|--------------------------------------|--------|------------|--|
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6      | -1,28  |            | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Protease<br>9014-01-1                | -3,1   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 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          | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5          | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Zinkacetatdihydrat<br>5970-45-6           | Erfüllt nicht die PBT Kriterien.   |
| Protease<br>9014-01-1                     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| WGK:                        | WGK = 2, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005. |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 11  |

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

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| 15 - 30 %             | Bleichmittel auf Sauerstoffbasis |
| < 5 %                 | Phosphonate                      |
|                       | Polycarboxylate                  |
|                       | nichtionische Tenside            |
| Weitere Inhaltsstoffe | Enzyme                           |
|                       | Duftstoffe                       |
|                       | Limonene                         |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig 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:

1-16



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 9

SDB-Nr. : 624363

V000.0

überarbeitet am: 05.02.2018

Druckdatum: 07.02.2018

Ersetzt Version vom: -

**Somat Power Caps**

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Somat Power Caps Red Phase

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

Vorgesehene Verwendung:

Maschinen-Geschirrspülmittel

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel Wasch- und Reinigungsmittel GmbH

Henkelstr. 67

Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Skin Irrit. 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweis:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**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  |
|---|--------|----------------|---------------|---|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO 5PO<br>166736-08-9 |        |                | >= 70- < 90 % | Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319 |

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), die auch zeitlich verzögert auftreten kann.

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

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.

Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

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

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

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hygienemaßnahmen:**

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

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

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

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Maschinen-Geschirrspülmittel

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

**Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung**

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen   | Bemerkungen |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|---|-------------|
| GLYCERIN, EINATEMBARE FRAKTION<br>56-81-5 |     | 200               | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |
| GLYCERIN, EINATEMBARE FRAKTION<br>56-81-5 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900    |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz:  
Nicht erforderlich.

Handschutz:  
Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzklasse III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

Augenschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz:  
Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Aussehen   | Flüssigkeit<br>niedrig viskos<br>rot    |
| b) Geruch   | geruchlos                               |
| c) Geruchsschwelle                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| d) pH-Wert  | Nicht anwendbar                         |
| e) Schmelzpunkt   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| f) Siedebeginn und Siedebereich                         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| g) Flammpunkt   | Nicht anwendbar                         |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| 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   | 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            |
|--|---------|---------------|---------|--------------------|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Akute dermale Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**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 | Expositionsdauer | Spezies   | Methode            |
|--|----------|------------------|-----------|--------------------|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | reizend  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode            |
|--|----------|------------------|-----------|--------------------|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | reizend  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Keine Daten vorhanden.

**Keimzell-Mutagenität:**

Keine Daten vorhanden.

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition::**

Keine Daten vorhanden.

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Werttyp | Wert      | Expositionsdaue | Spezies                  | Methode      |
|--|---------|-----------|-----------------|--------------------------|--------------|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | LC50    | 12,4 mg/l | 48 h            | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Werttyp | Wert     | Expositionsdaue | Spezies       | Methode  |
|--|---------|----------|-----------------|---------------|--|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | EC50    | 6,9 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Keine Daten vorhanden.

#### Toxizität (Algae):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Werttyp | Wert     | Expositionsdaue | Spezies   | Methode      |
|--|---------|----------|-----------------|---|--------------|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | NOEC    | 4,7 mg/l | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | EC50    | 12 mg/l  | 72 h            | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09 |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Werttyp | Wert          | Expositionsdaue | Spezies | Methode  |
|--|---------|---------------|-----------------|---------|--|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | EC10    | > 10.000 mg/l | 16 h            |         | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Ergebnis  | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdaue | Methode  |
|--|---|---------|--------------|-----------------|--|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO<br>5PO<br>166736-08-9 | readily biodegradable, but<br>failing 10-day window | aerob   | 91 %         |                 | OECD Guideline 301 A (new<br>version) (Ready Biodegradability:<br>DOC Die Away Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 2-Propylheptan-1-ol, 8EO 5PO<br>166736-08-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

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

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK: WGK = 2, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

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

> 30 % nichtionische Tenside

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**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: 1-16