



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

Seite 1 von 11

SDB-Nr. : 552137  
V001.1

**Somat All in 1 Extra**

überarbeitet am: 28.01.2016  
Druckdatum: 16.03.2016  
Ersetzt Version vom: 15.12.2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Somat All in 1 Extra

#### 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  
D-40589 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 Dam. 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.  
 P280 Augenschutz tragen.  
 P305+P351 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                        | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 10- < 20 % | 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                                                                                                                                                                                                  |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure,<br>Natriumsalz<br>29329-71-3 | 249-559-4 | 01-2119510382-52 | >= 5- < 10 %  | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5                                   | 237-623-4 | 01-2119485031-47 | >= 1- < 5 %   | 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 |
| Zinkdi(acetat)<br>557-34-6                                         | 209-170-2 |                  | >= 0,1- < 1 % | Akute Toxizität 3; Oral<br>H301<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411                                                                                                                                                                                                                                 |

**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:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt 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 und Seife 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 |
|--------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| POLYETHYLENGLYKOL<br>25322-68-3      |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                 | TRGS 900    |
| POLYETHYLENGLYKOL<br>25322-68-3      |     | 1.000             | AGW:                           | 8<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (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

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

|                                                                     |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| a) Aussehen                                                         | Tablette<br>eckig mit Mulde<br>blau, rot                         |
| b) Geruch                                                           | citrus                                                           |
| c) Geruchsschwelle                                                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                          |
| d) pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 10 % Produkt; Lsm.:<br>Wasser) | 10,1 - 11,1                                                      |
| 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                                                  | 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                                        | 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:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|------------------------------------------|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                        | LD50    | 2.800 mg/kg   | Ratte   |                                          |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | LD50    | 1.034 mg/kg   | Ratte   | EPA Guideline                            |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure,<br>Natriumsalz<br>29329-71-3 | LD50    | 1.300 mg/kg   | Ratte   | EU Method B.1 (Acute Toxicity<br>(Oral)) |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5                                   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD 401                                 |
| Protease<br>9014-01-1                                              | LD50    | 1.800 mg/kg   | Ratte   | OECD 401                                 |
| Zinkdi(acetat)<br>557-34-6                                         |         |               |         |                                          |

#### Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                               | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|----------|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                        | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen |          |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | OECD 402 |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure,<br>Natriumsalz<br>29329-71-3 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD 402 |
| Zinkdi(acetat)<br>557-34-6                                         |         |               |           |          |

#### Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp                                        | Wert                    | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------|--------------------------|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8          | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE)<br>LC50 | 5,1 mg/l                | 2 h                  | Ratte   | ExpertJudgm.             |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5     | LC50                                           | > 3,51 mg/l             | 4 h                  | Ratte   | OECD 403                 |
| Protease<br>9014-01-1                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE)<br>LC50 | 5,1 mg/l<br>> 4,34 mg/l | 4 h                  | Ratte   | ExpertJudgm.<br>OECD 403 |
| Zinkdi(acetat)<br>557-34-6           |                                                |                         |                      |         |                          |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | Schlussfolgerung | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|---------------|
| Natriumcarbonat<br>497-19-8                                     | nicht reizend    | 4 h                  | Kaninchen | OECD 404      |
| Natriumpercarbonat<br>15630-89-4                                | leicht reizend   |                      | Kaninchen | EPA Guideline |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz<br>29329-71-3 | nicht reizend    | 4 h                  | Kaninchen | OECD 404      |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5                                | nicht reizend    | 4 h                  | Kaninchen | OECD 404      |
| Protease<br>9014-01-1                                           | reizend          | 4 h                  | Kaninchen | OECD 404      |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Die Einstufung der Mischung erfolgte auf Basis von Daten ähnlicher getesteter Mischungen unter Berücksichtigung der EU Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, der ECHA Leitlinien zur Einhaltung der Bestimmungen der CLP-Verordnung und A.I.S.E. Empfehlungen. Relevante toxikologische Informationen zu den in Abschnitt 3 aufgeführten Substanzen sind nachfolgend aufgeführt.

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

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

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                            | Schlussfolgerung       | Testtyp                          | Spezies         | Methode  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|----------|
| Natriumpercarbonat 15630-89-4                                | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD 406 |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz 29329-71-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen |          |
| Dinatriumdisilikat 13870-28-5                                | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphknoten-Muster  | Maus            | OECD 429 |
| Protease 9014-01-1                                           | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD 406 |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                            | Ergebnis | Studientyp                                       | 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                             |         |           |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz 29329-71-3 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD 476  |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz 29329-71-3 | negativ  | Intraperitoneal                                  |                                          | Maus    | OECD 474  |
| Dinatriumdisilikat 13870-28-5                                | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD 471  |
| Dinatriumdisilikat 13870-28-5                                | negativ  | oral, im Futter                                  |                                          | Maus    | OECD 475  |
| Protease 9014-01-1                                           | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD 473  |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                            | Ergebnis/Wert   | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz 29329-71-3 | LOAEL=169 mg/kg | oral, im Futter      | 90 d                                        | Ratte   | OECD 408                                                                                             |
|                                                              | NOAEL=50 mg/kg  | oral, im Futter      | 90 d                                        | Ratte   | OECD 408                                                                                             |
|                                                              | LOAEL=78 mg/kg  | oral, im Futter      | 104 w                                       | Ratte   | OECD 453                                                                                             |
|                                                              | NOAEL=24 mg/kg  | oral, im Futter      | 104 w                                       | Ratte   | OECD 453                                                                                             |
| Protease 9014-01-1                                           | NOAEL=900 mg/kg | oral über eine Sonde | 6 weeks once daily                          | Ratte   | EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                            | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies                                   | Methode                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumcarbonat 497-19-8                                     | LC50    | 300 mg/l   | 96 h             | Lepomis macrochirus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Natriumpercarbonat 15630-89-4                                | LC50    | 70,7 mg/l  | 96 h             | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz 29329-71-3 | LC50    | 798 mg/l   | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Dinatriumdisilikat 13870-28-5                                | LC50    | > 500 mg/l | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Protease 9014-01-1                                           | NOEC    | 0,042 mg/l | 32 d             | Pimephales promelas                       | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |
|                                                              | LC50    | 14,6 mg/l  | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Zinkdi(acetat) 557-34-6                                      | LC50    | 21 mg/l    |                  | Leuciscus idus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |

**Toxizität (Daphnia):**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                            | Werttyp | Wert           | Expositionsdauer | Spezies          | Methode                                                    |
|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Natriumcarbonat 497-19-8                                     | EC50    | 200 - 227 mg/l | 48 h             | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natriumpercarbonat 15630-89-4                                | EC50    | 4,9 mg/l       | 48 h             | Daphnia pulex    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz 29329-71-3 | EC50    | 527 mg/l       | 48 h             | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dinatriumdisilikat 13870-28-5                                | EC50    | > 1.000 mg/l   | 24 h             | Daphnia magna    |                                                            |
| Protease 9014-01-1                                           | EC50    | 0,306 mg/l     | 48 h             | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Zinkdi(acetat) 557-34-6                                      | EC50    | 2,8 mg/l       | 48 h             | Daphnia magna    | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |



**Toxizität (Algae):**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | 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                                                  |                                                   |
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz<br>29329-71-3 | EC50    | > 10 mg/l  | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|                                                                 | EC0     | 10 mg/l    | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dinatriumdisilikat<br>13870-28-5                                | EC50    | 179 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Protease<br>9014-01-1                                           | NOEC    | 0,317 mg/l | 72 h             | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|                                                                 | EC50    | 0,83 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchnerella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkdi(acetat)<br>557-34-6                                      | NOEC    | 338 µg/l   |                  |                                                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|                                                                 | EC50    | 1570 µg/l  |                  |                                                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                            | Ergebnis                     | Testtyp | Biologischer Abbau | Methode                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz<br>29329-71-3 | not inherently biodegradable | aerob   | 23 %               | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)                                  |
| Protease<br>9014-01-1                                           | leicht biologisch abbaubar   | aerob   | 79 %               | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Zinkdi(acetat)<br>557-34-6                                      | leicht biologisch abbaubar   | aerob   | 89 - 99 %          | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Bioakkumulation.

**12.4. Mobilität im Boden**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------|---------|------------|---------|
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------|---------|------------|---------|

|                                                                                          |                  |  |  |  |  |       |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsäure, Natriumsalz<br>29329-71-3<br>Protease<br>9014-01-1 | -3,5<br><br>-3,1 |  |  |  |  | 25 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient<br>(n-octanol / water),<br>Shake Flask Method) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

#### 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 = 1, schwach 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**

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
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.  
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