



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

Seite 1 von 10

SDB-Nr. : 376501  
V004.10

überarbeitet am: 18.04.2016

Druckdatum: 16.04.2018

Ersetzt Version vom: 17.03.2015

**Weißer Riese Universal Gel**

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Weißer Riese Universal Gel

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

Vorgesehene Verwendung:  
Universalwaschmittel

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

Henkel 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):**  
Keine Einstufung

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Gefahrenhinweis:** Kein Gefahrenhinweis

#### 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                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fetalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                          |           |                  | >= 1- < 5 %   | Akute Toxizität 4<br>H302<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412                                             |
| Fetalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 1- < 5 %   | Reizwirkung auf die Haut 2; Dermal<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3  | 270-115-0 | *                | >= 1- < 5 %   | Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315<br>Schwere Augenschädigung 1<br>H318<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412 |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1                              | 231-891-6 | *                | >= 0,1- < 1 % | Fortpflanzungsgefährdend 2<br>H361d<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319                                                                                  |

\*ausgenommen nach REACH Artikel 2(7) und Annex V. Alle Ausgangsmaterialien der ionischen Mischung sind registriert, sofern erforderlich.

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

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:

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: Vorübergehende 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**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### **Hygienemaßnahmen:**

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

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

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

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern

Nationale Vorschriften beachten.

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Universalwaschmittel

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Gültig für  
Deutschland

Enthält keine Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 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                                                                                                                                   | Gel<br>klar, niedrig viskos<br>blau     |
| b) Geruch                                                                                                                                     | fougere, blumig                         |
| c) Geruchsschwelle                                                                                                                            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| d) pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100,0 % Produkt; Lsm.:<br>kein)                                                                          | 8,2 - 8,6                               |
| 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>Dichte<br>(20 °C (68 °F))                                                                                               | 1,025 - 1,035 g/cm <sup>3</sup>         |
| n) Löslichkeit(en)                                                                                                                            | Löslich in Wasser                       |
| o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| p) Selbstentzündungstemperatur                                                                                                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| q) Zersetzungstemperatur                                                                                                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| r) Viskosität<br>(Brookfield; Gerät: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot.freq.: 30 min-1; Spindel Nr.: 31; Konz.:<br>100,0 % Produkt; Lsm.: kein) | 230 - 530 mPa.s                         |

- s) Explosive Eigenschaften  
t) Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
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:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Werttyp                                        | Wert                                    | Spezies | Methode                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|--------------------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                          | LD50                                           | 1.700 mg/kg                             | Ratte   |                          |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | LD50<br>Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 2.000 - 5.000<br>mg/kg<br>2.500 mg/kg | Ratte   | OECD 401<br>ExpertJudgm. |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3   | LD50                                           | 1.080 mg/kg                             | Ratte   | OECD 401                 |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1                               |                                                |                                         |         |                          |

#### Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|----------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate,<br>Natriumsalz<br>68891-38-3 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD 402 |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate,<br>Natriumsalz<br>68411-30-3   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD 402 |
| Na-metaborat<br>7775-19-1                                               |         |               |         |          |

#### Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.      | Werttyp | Wert | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|-------------------------------------------|---------|------|----------------------|---------|---------|
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1 |         |      |                      |         |         |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | Schlussfolgerung      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                       | mäßig reizend         | 4 h              | Kaninchen | OECD 404 |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | reizend               | 4 h              | Kaninchen | OECD 404 |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3   | Kategorie 2 (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 und einem modifizierten OECD 405 Test mit einer vergleichbaren Formulierung, ist eine Einstufung des Produktes als augenreizend nicht erforderlich.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | Schlussfolgerung       | Testtyp                             | Spezies         | Methode  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD 406 |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD 406 |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | Ergebnis | Studientyp                                       | Metabolische Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) |                                              |         | OECD 471                         |
|                                                                      | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 |                                              |         | OECD 476                         |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                              | Maus    | OECD 475                         |
| 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) |
|                                                                      | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | without                                      |         | OECD 473                         |
|                                                                      | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                                 |         | OECD 476                         |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalz<br>68411-30-3   | negativ  | oral über eine Sonde                             |                                              | Maus    | OECD 474                         |
|                                                                      | negativ  | oral, im Futter                                  |                                              | Maus    |                                  |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis/Wert   | Aufnahmeweg          | Expositions- und Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------------|---------|----------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | NOAEL=225 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 days once daily, 5 times a week        | Ratte   | OECD 408 |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalz 68411-30-3  | NOAEL=125 mg/kg | oral über eine Sonde | 28 ddaily                                 | Ratte   |          |
|                                                                   | LOAEL=250 mg/kg | oral über eine Sonde | 28 ddaily                                 | Ratte   |          |

**Reproduktionstoxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                | Ergebnis / Klassifizierung                                          | Spezies                                  | Expositions- und Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------|
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalz 68411-30-3 | NOAEL P = 350 mg/kg<br>NOAEL F1 = 350 mg/kg<br>NOAEL F2 = 350 mg/kg | Drei-Generationen-Studie oral, im Futter | 2 y                                       | Ratte   |         |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Werttyp | Wert               | Expositionsdauer | Spezies                                         | Methode                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert 68213-23-0                       | LC50    | 1,2 mg/l           | 48 h             | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                                                  |
|                                                                   | NOEC    | 0,32 mg/l          | 28 d             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) DIN 38412-15 |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | LC50    | 7,9 mg/l           | 48 h             | Leuciscus idus                                  |                                                                               |
|                                                                   | NOEC    | 0,1 mg/l           | 28 d             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)              |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalz 68411-30-3  | NOEC    | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                |
|                                                                   | LC50    | 1,67 mg/l          | 96 h             | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                |
|                                                                   | NOEC    | 1 mg/l             | 28 d             | Lepomis macrochirus                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)              |
| Natriummetaborat, wasserfrei 7775-19-1                            | LC50    | 86,5 mg/l          | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       |                                                                               |

**Toxizität (Daphnia):**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert 68213-23-0                       | EC50    | 3 mg/l   | 24 h             | Daphnia magna |                                                            |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz 68891-38-3 | EC50    | 79 mg/l  | 24 h             | Daphnia magna |                                                            |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalz 68411-30-3  | EC50    | 2,9 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Natriummetaborat, wasserfrei 7775-19-1                            | EC50    | 578 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxizität (Algea):**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies                                                     | Methode      |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                       | EC50    | 3,1 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | EC50    | 2,6 mg/l   | 96 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalz<br>68411-30-3  | EC50    | 127,9 mg/l | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
|                                                                      | NOEC    | 2,4 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) |              |
| Natriummetaborat, wasserfrei<br>7775-19-1                            | EC50    | 207 mg/l   | 96 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | Ergebnis                   | Testtyp | Biologischer Abbau | Methode                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-18, ethoxyliert<br>68213-23-0                       | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 79 %               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 77 - 79 %          | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalz<br>68411-30-3  | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 85 %               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Bioakkumulation.

**12.4. Mobilität im Boden**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-dauer | Spezies | Temperatur | Methode                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz<br>68891-38-3 | 0,3    |                               |                   |         | 23 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkyl-derivate, Natriumsalz<br>68411-30-3  | 3,32   |                               |                   |         |            |                                                                                    |

**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 = 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

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 5 - 15 %              | anionische Tenside          |
| < 5 %                 | Seife                       |
|                       | nichtionische Tenside       |
|                       | Phosphonate                 |
| Weitere Inhaltsstoffe | optische Aufheller          |
|                       | Duftstoffe                  |
|                       | Butylphenyl methylpropional |
|                       | Hexyl cinnamal              |
|                       | Enzyme                      |
|                       | Konservierungsmittel        |
|                       | Methylisothiazolinone       |
|                       | Benzisothiazolinone         |

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Weitere Informationen:**

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel:

3, 9, 11, 12