



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A  
Identifikationsnummer : 61437

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel

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

Firma : Erdal-Rex GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196402  
Telefax : +4961319642413  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+49(0)6131-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

#### **Zusätzliche Kennzeichnung:**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz : Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).  
Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT).



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz	68891-38-3  01-2119488639-16	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - < 10
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze	147170-44-3 931-333-8 01-2119489410-39	Xi; Xi; R41	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 2 - < 5

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Arzt konsultieren.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Unverletztes Auge schützen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Reizung
- Risiken : Keine Information verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche  
Verbrennungsprodukte :

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Reinigungsverfahren : Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln., Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

: Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen

: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

: Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Lagerklasse (LGK)

: 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben

: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Vor Frost schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en)

: Reinigungsmittel

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

DNEL

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 175 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 52 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte

1-Propanaminium, 3-amino-N-  
(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,  
N-(C8-18 und C18-ungesätt.  
acyl) Derivate, hydroxide, innere  
Salze

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, Systemische  
Effekte  
Wert: 44 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, Systemische  
Effekte  
Expositionszeit: 1 d

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, Systemische  
Effekte  
Expositionszeit: 1 d

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, Systemische  
Effekte  
Expositionszeit: 1 d

PNEC  
Alkohole, C12-14, ethoxyliert,  
sulfatiert, Natriumsalz

: Süßwasser  
Wert: 0,24 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,024 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 5,45 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 0,545 mg/kg

Boden  
Wert: 0,946 mg/kg

STP  
Wert: 10000 mg/kg

intermittierende Freisetzung  
Wert: 0,071 mg/l

1-Propanaminium, 3-amino-N-  
(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,  
N-(C8-18 und C18-ungesätt.  
acyl) Derivate, hydroxide, innere  
Salze

: Süßwasser  
Wert: 0,0135 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,00135 mg/l

Süßwassersediment



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

Wert: 1 mg/kg  
Meeressediment  
Wert: 0,1 mg/kg  
STP  
Wert: 3000 mg/l  
Boden  
Wert: 0,8 mg/kg

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augenschutz

: Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Dicht schließende Schutzbrille

##### Handschutz

Material : Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder  
Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.  
Handschuhdicke : 0,4 mm

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf  
Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen  
Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung,  
 Kontaktdauer).

##### Haut- und Körperschutz

: Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen  
Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Besmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung  
waschen.

##### Atemschutz

: Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Empfohlener Filtertyp:  
ABEK-P3-Filter  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen  
Räumen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig  
Farbe : rosa  
Geruch : charakteristisch  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

pH-Wert	: 5,5
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Brenngeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,022 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit	: löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: ca. 1.100 mPa.s
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen., Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Sonstige Angaben : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung : Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar

Weitere Information : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **68891-38-3 :**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 4.100 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein

LD50 Oral Ratte: 2.000 - 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Testsubstanz: siehe Freitext

LD50 Oral Ratte: > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Testsubstanz: siehe Freitext

Akute dermale Toxizität : LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Schwere Augenschädigung/-reizung : Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Testsubstanz: siehe Freitext



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405  
Testsubstanz: siehe Freitext

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Testmethode: Maximierungstest (GPMT)  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Ergebnis: negativ  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

Reproduktionstoxizität

: Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
NOAEL: > 300 mg/kg,  
F1: > 300 mg/kg, Methode: OECD Prüfrichtlinie 416

Teratogenität

: Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
>1.000 mg/kg  
> 1.000 mg/kg  
Methode: siehe Freitext

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

: Ratte: NOAEL: > 225 mg/kg  
Applikationsweg: Oral  
Expositionszeit: 90 Tage  
Methode: siehe Freitext  
Zielorgane: Leber

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

: Expositionswege: Verschlucken  
Zielorgane: Leber

### 147170-44-3 :

Akute orale Toxizität

: LD50 Oral Ratte: 4.900 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 Oral Ratte: > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität

: LD50 Dermal Ratte: > 1.300 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 Dermal Ratte: > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **68891-38-3:**

- |   |   |
|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen   | : LC50 (Danio rerio (Zebraabärling)): 7,1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: Durchflusstest<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br>GLP: ja<br><br>LC50 (Fisch): > 1 - 10 mg/l<br>Art des Testes: semistatischer Test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br><br>LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 10 - 100 mg/l<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203   |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 7,4 mg/l<br><br>EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202   |
| Toxizität gegenüber Algen   | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 27,7 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja<br><br>EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 10 - 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC : 0,95 mg/l<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Bakterien   | : EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Expositionszeit: 16 h<br>Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest<br>Methode: DIN 38412<br>GLP: ja<br><br>EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest<br>GLP:  |
| Toxizität gegenüber Fischen   | : NOEC: 1,2 mg/l  |



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

(Chronische Toxizität)

NOEC: 1 - 10 mg/l  
Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren (Chronische  
Toxizität) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211

### 147170-44-3:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

LC50 (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l  
Methode: ISO 7346/2

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1 - 10 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 11 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 1 - 10 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Bakterien : EC0 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

EC0 (Pseudomonas putida): > 6.000 mg/l  
Expositionszeit: 16 h  
Methode: siehe Freitext

Toxizität gegenüber Fischen  
(Chronische Toxizität) : NOEC: < 1 mg/l  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren (Chronische  
Toxizität) : NOEC: < 1 mg/l  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n)  
Tensid(e) erfüllt (erfüllen) die Bedingungen der biologischen  
Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über  
Detergentien festgelegt sind.



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

### Inhaltsstoffe:

#### **68891-38-3:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 A

#### **147170-44-3:**

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 365 mg/g  
Methode: siehe Freitext  
  
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 704 mg/g  
Methode: DIN 38409-H-41

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

#### Inhaltsstoffe:

#### **68891-38-3:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Adsorption/Boden  
Medium: Boden  
Koc: 191  
Methode: siehe Freitext

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

#### Inhaltsstoffe:

#### **68891-38-3:**

Bewertung : Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).. Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT)..

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

Abfallschlüssel-Nr.

Europäischer Abfallkatalog  
200129

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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



## FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A

WM 1401523

Bestellnummer: 0101523

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

Störfallverordnung 96/82/EC	: Stand: 2003 Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu
Wassergefährdungsklasse	: WGK 2 wassergefährdend
TA Luft	: Gesamtstaub: nicht anwendbar : Staubförmige anorganische Stoffe: nicht anwendbar : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: : Anteilklasse 3: 0,3 %  : Organische Stoffe: nicht anwendbar : Krebserzeugende Stoffe: nicht anwendbar : Erbgutverändernd: nicht anwendbar : Reproduktionstoxisch: nicht anwendbar
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	: Prozent flüchtig: 0,24 % 2,45 g/l VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)	: Prozent flüchtig: 0,24 % 29,89 g/l VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R38	Reizt die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.

#### Volltext der H-Sätze

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



**FROSCH GRANATAPF.SPÜLBALS. EF 500ML D,A**

**WM 1401523**

**Bestellnummer: 0101523**

Version 7.1

Überarbeitet am 25.11.2014

Druckdatum 10.02.2015

---

500000002782