



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D  
Identifikationsnummer : 61277

#### 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)

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

##### Reaktion:

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Tensidlösung.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                     | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer   | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|---|---|---|--------------------------|
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO)                      | 68439-50-9<br>932-106-6                     | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>SCL<br>> 10 % 1; H318<br>> 1 - 10 % 2; H319     | >= 10 - < 15             |
| Ethanol   | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>SCL<br>>= 50 % 2; H319  | >= 2 - < 5               |
| Fettsäuren, Kokos-, Natriumsalze                          | 61789-31-9<br>263-050-4                     | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315   | >= 2 - < 5               |
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert,<br>sulfatiert, Natriumsalz | 68891-38-3<br><br>01-2119488639-16          | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>SCL<br>5 - < 10 % 2; H319<br>>= 10,0 % 1; H318 | >= 2,5 - < 3             |
| Amidpolyglycoether  | 85536-23-8<br>932-164-2<br>01-2119565130-50 | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 1 - < 2               |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

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

- |          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Symptome | : Reizung                      |
| Risiken  | : Keine Information verfügbar. |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |  |
|------------|--|
| 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           | : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt  |

#### 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 |



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

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 inertem 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 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 : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

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

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Reinigungsmittel



**FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D**

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

| Inhaltsstoffe       | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition)  | Zu überwachende Parameter        | Stand      | Grundlage   |
|---------------------|---------|---|----------------------------------|------------|-------------|
| Ethanol             | 64-17-5 | AGW   | 200 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup> | 2018-06-07 | DE TRGS 900 |
| Weitere Information | :       | DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                                  |            |             |

**DNEL**

**Ethanol  
64-17-5:**

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 950 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 343 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 950 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 206 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 114 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 87 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte  
Wert: 950 mg/m<sup>3</sup>



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

**Alkohole, C12-14, ethoxyliert,  
sulfatiert, Natriumsalz  
68891-38-3:**

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 2750 mg/kg Körpergewicht/Tag

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

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 1650 mg/kg Körpergewicht/Tag

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

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 15 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 0,132 mg/cm<sup>2</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 0,079 mg/cm<sup>2</sup>

**Amidpolyglycolether  
85536-23-8:**

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte  
Wert: 40 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 0,5 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 1,76 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte  
Wert: 20 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte  
Wert: 20 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 0,25 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Einatmung  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 0,88 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Verbraucher  
Expositionswege: Verschlucken  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte  
Wert: 0,25 mg/kg

### PNEC

**Ethanol  
64-17-5:**

: Süßwasser  
Wert: 0,96 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,79 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 3,6 mg/kg

Boden  
Wert: 0,63 mg/kg

STP  
Wert: 580 mg/l

intermittierende Freisetzung  
Wert: 2,75 mg/l

**Alkohole, C12-14, ethoxyliert,  
sulfatiert, Natriumsalz  
68891-38-3:**

: Süßwasser  
Wert: 0,24 mg/l

Meerwasser  
Wert: 0,024 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 0,9168 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 0,09168 mg/kg

Boden  
Wert: 7,5 mg/kg Trockengewicht (TW)

STP  
Wert: 10000 mg/l

intermittierende Freisetzung  
Wert: 0,071 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 5,45 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 0,545 mg/kg



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

|   |                   |              |
|---|-------------------|--------------|
| <b>Amidpolyglycoether</b><br><b>85536-23-8:</b> | :                 | Süßwasser    |
|   | Wert:             | 0,0022 mg/l  |
|   |                   | Meerwasser   |
|   | Wert:             | 0,00022 mg/l |
|   |                   | STP          |
|   | Wert:             | 10 mg/l      |
|   | Süßwassersediment |              |
| Wert:   | 0,136 mg/kg       |              |
|   | Meeresediment     |              |
| Wert:   | 0,0136 mg/kg      |              |
|   | Boden             |              |
| Wert:   | 0,109 mg/kg       |              |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

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

#### Handschutz

Material : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder  
Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374-1: 2003 (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 : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Empfohlener Filtertyp:  
ABEK-P3-Filter

#### 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 |





## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

|  |  |
|--|--|
| Geruchsschwelle                          | : Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert                                  | : ca. 8,4, bei 20 °C   |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich              | : Keine Daten verfügbar  |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | : Keine Daten verfügbar  |
| Flammpunkt                               | : 51 °C  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | : Keine Daten verfügbar  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | : Keine Daten verfügbar  |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)           | : Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften. |
| 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                                   | : ca. 1,019 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C  |
| 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. 209 mPa.s bei 20 °C  |
| 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 bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 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

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung : Kann irreversible Augenschäden verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Aspirationstoxizität : Nicht eingestuft

Weitere Information : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO)  
68439-50-9:



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akute orale Toxizität              | : LD50 Oral Ratte: 300 - 2.000 mg/kg  |
| Akute dermale Toxizität            | : LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg  |
| Keimzell-Mutagenität               |   |
| Gentoxizität in vitro              | : Typ: Ames test<br>Ergebnis: negativ   |
| Reproduktionstoxizität             | : Spezies: Ratte<br>NOAEL: > 250 mg/kg,<br>F1: > 250 mg/kg,<br>F2: > 250 mg/kg  |
| Teratogenität                      | : Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Oral<br>>50 mg/kg<br>> 50 mg/kg<br><br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Haut<br>>250 mg/kg<br>> 250 mg/kg            |
| <b>Ethanol</b>                     |   |
| <b>64-17-5:</b>                    |   |
| Akute orale Toxizität              | : LD50 Oral Ratte: 10.470 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401<br><br>LD50 Ratte: 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401                      |
| Akute inhalative Toxizität         | : LC50 Ratte: 51 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h   |
| Akute dermale Toxizität            | : LD50 Dermal Kaninchen: > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402<br><br>LD50 Dermal Kaninchen: > 10.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Spezies: Kaninchen<br>Ergebnis: Keine Hautreizung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 404   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Spezies: Kaninchen<br>Ergebnis: Schwache Augenreizung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 405   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Spezies: Maus<br>Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.<br>Methode: siehe Freitext  |



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

- Reproduktionstoxizität : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
NOAEL: 5.200 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
NOAEL: 13.800 mg/kg  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmung  
NOAEL: 30400 mg/m<sup>3</sup>
- Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung : Ratte, männlich: NOAEL: > 20 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Ratte, weiblich: NOAEL: 1.730 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 408

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz 68891-38-3:

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 2.870 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
LD50 Ratte: 7.400 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- 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
- Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.
- Keimzell-Mutagenität
- Genotoxizität 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



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung : NOAEL: 300 mg/kg

Spezifische Zielorgan-Toxizität  
bei wiederholter Exposition : Expositionswege: Verschlucken  
Zielorgane: Leber

### **Amidpolyglycoether 85536-23-8:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: > 2.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Ratte: > 2.000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Hautreizung

Schwere Augenschädigung/  
reizung : Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung

Sensibilisierung der  
Atemwege/Haut : Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

### Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Typ: Ames test  
Ergebnis: negativ  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471

: Typ: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473

: Typ: Mikronukleus-Test  
Ergebnis: negativ  
Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)

Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung : Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet  
wurden: Ratte: NOAEL: 150 mg/kg

Applikationsweg: Oral  
Bemerkung: Subakute Toxizität

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

**Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO)  
68439-50-9:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): > 1 - 10 mg/l



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

|   |  |
|---|--|
|   | Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: Durchflusstest<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  |
|   | LC50 (Fisch): > 1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : 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)): 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  |
|   | EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test  |
| M-Faktor (Kurzfristig (akut) gewässergefährdend)                  | : 1  |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                     | : EC50 (Bakterien): 140 mg/l   |
| Toxizität gegenüber Bodenorganismen                               | : 220 mg/kg<br>Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)   |
| Pflanzentoxizität   | : 10 mg/l<br>Spezies: Lepidium sativum (Kresse)<br>Methode: siehe Freitext   |
| <b>Ethanol</b><br><b>64-17-5:</b>                                 |  |
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 13 g/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                      |
|   | LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.150 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h  |
|   | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 0,1 g/l<br>Expositionszeit: 96 h   |
|   | LC50 (Fisch): 11.200 mg/l  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 12.340 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h   |
|   | EC50 : 5.012 mg/l  |
| Toxizität gegenüber Algen   | : EC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasser-alge)): 275 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201   |
|   | EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasser-alge)): 12.900 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h  |



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: Keine Information verfügbar.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 5.000 mg/l  
Expositionszeit: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l  
Expositionszeit: 16 h  
Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz 68891-38-3:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 7,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

LC50 (Fisch): > 1 - 10 mg/l  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 10 - 100 mg/l  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,14 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 204

LC50 (Brachydanio rerio (Zebraabräbling)): 1 - 10 mg/l  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

LC50 (Brachydanio rerio (Zebraabräbling)): 7,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien  
und anderen wirbellosen  
Wassertieren : EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 7,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Immobilisierung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,27 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211

(Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7,2 mg/l  
Expositionszeit: 48 h



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Grünalge)): 27,7 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja
- EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 10 - 100 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Grünalge)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- NOEC : 0,95 mg/l  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (Grünalge)): 0,93 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 (*Pseudomonas putida*): > 10 g/l  
Expositionszeit: 16 h  
Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest  
Methode: DIN 38412  
GLP: ja
- EC10 (*Pseudomonas putida*): > 10 g/l  
Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest  
GLP:
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,2 mg/l
- NOEC: 1 - 10 mg/l  
Spezies: *Leuciscus idus* (Goldorfe)
- NOEC: 0,14 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204
- 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
- Toxizität gegenüber Bodenorganismen : NOEC: 750 mg/kg  
Expositionszeit: 96 d  
Spezies: *Eisenia fetida* (Regenwürmer)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 222
- Amidpolyglycoether 85536-23-8:**
- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 2,9 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203





## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 3,8 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                        |
| Toxizität gegenüber Algen  | : | EC50 : 410 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Süßwasser                    |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,4 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Art des Testes: Reproduktionstest |

### 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. |
|--------------------------|---|--|

#### Inhaltsstoffe:

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO) 68439-50-9:**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: > 70 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD 301 A |
|                          |   | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar<br>Biologischer Abbau: > 60 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD 301 B  |

##### **Ethanol 64-17-5:**

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 97 %<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 |
|--------------------------|---|--|

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz 68891-38-3:**

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Art des Testes: aerob<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar<br>Biologischer Abbau: > 70 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD 301 A |
|                          |   | Art des Testes: anaerob<br>Ergebnis: Biologisch abbaubar<br>Biologischer Abbau: > 60 %<br>Expositionszeit: 41 d                             |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

### Ethanol

#### 64-17-5:

Bioakkumulation : Konzentration: 3,2 mg/l

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,32

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

#### 68891-38-3:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

### Amidpolyglycoether

#### 85536-23-8:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 5

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol

##### 64-17-5:

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Koc: 1Anmerkungen: Hochmobil in Böden

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

#### 68891-38-3:

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

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent,  
bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr  
bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### Inhaltsstoffe:

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

##### 68891-38-3:

Bewertung : Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
(vPvB).. Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und  
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 der 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



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.  |
| Verunreinigte Verpackungen | : Reste entleeren.<br>Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.<br>Leere Behälter nicht wieder verwenden.  |
| Abfallschlüssel-Nr.        | Europäischer Abfallkatalog<br>20 01 29<br>Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind<br>Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern<br>anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom<br>Verbraucher, möglichst in Absprache mit den<br>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**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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.



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für Beschränkungsbedingungen

Brandgefahrenklasse : Entfällt

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

|     |                           | Menge 1 | Menge 2  |
|-----|---------------------------|---------|----------|
| P5c | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5.000 t | 50.000 t |

Wassergefährdungsklasse : deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : Gesamtstaub: Nicht anwendbar  
: Staubbörmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: : Anteilklasse 3: 0,02 %  
: Organische Stoffe: : Anteilklasse 1: < 0,01 %  
: Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar  
: Erbgutverändernd: Nicht anwendbar  
: Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Stand: Prozent flüchtig: 4,94 %  
176,27 g/l  
VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Stand: Prozent flüchtig: 4,94 %  
50,3 g/l  
VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen

gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004 : 5 - <15% Nichtionische Tenside, Seife, <5% Anionische Tenside, Enzyme, Duftstoffe, HEXYL CINNAMAL, LIMONENE, PROTEASE, AMYLASE, CELLULASE



## FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D

WM 0114878

Bestellnummer: 0112152

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                     |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Weitere Information

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Einstufungsverfahren: H319 Basierend auf Prüfdaten.

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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



**FROSCH GRANATAPF.COL.WASCHMITTEL 1,8 L D**

**WM 0114878**

**Bestellnummer: 0112152**

Version 5.1

Überarbeitet am 21.10.2019

Druckdatum 21.10.2019

hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

500000003131