



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Rorax Rohrfrei Power-Gel  
UFI : 7GVA-X0Y0-V00A-CC3E

#### 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)551-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1           | H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A              | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1               | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1 | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise            | : H290<br>H314<br><br>H400                                                                                                                                                       | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.<br>Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ergänzende Gefahrenhinweise | : EUH206                                                                                                                                                                         | Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sicherheitshinweise         | : P405<br>P102<br><b>Prävention:</b><br>P280<br><b>Reaktion:</b><br>P301 + P330 + P331<br>P303 + P361 + P353<br>P305 + P351 + P338<br><br>P310<br><br><b>Entsorgung:</b><br>P501 | Unter Verschluss aufbewahren.<br>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen.<br>BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.<br>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.<br>Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Natriumhydroxid  
Natriumhypochlorit

### 2.3 Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).  
Diese Mischung enthält keine Substanzen, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind (vPvB).

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Lösung

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer     | Einstufung                                                                       | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Natriumhydroxid       | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Spezifische | >= 5 - < 10              |



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                    |                           | Konzentrationsgrenzwerte<br>Skin Corr. 1A; H314<br>≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 %                                                                                                                                            |           |
| Natriumhypochlorit | 7681-52-9<br>017-011-00-1 | Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH031<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>EUH031<br>≥ 5 % | ≥ 3 - < 5 |

### 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>Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen. |
| Nach Augenkontakt   | : | Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.            |
| Nach Verschlucken   | : | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.                                                                                                                                            |



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

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

Symptome : ätzende Wirkungen

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 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.  
Personen in Sicherheit bringen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

### 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.
- Mit Säure neutralisieren.  
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.  
Zum Schutz bei Verschütten, Flasche in der Produktion auf Metallschale aufbewahren.  
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. 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. An einem kühlen Ort aufbewahren.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 8B, Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 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.



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname           | Anwendungsber<br>eich | Expositionswege | Mögliche<br>Gesundheitsschäden                                  | Wert       |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| sodium hydroxide    | Arbeitnehmer          | Einatmung       | Langzeit - lokale<br>Effekte                                    | 1,0 mg/m3  |
|                     | Arbeitnehmer          | Einatmung       | Langzeit - systemische<br>Effekte, Langzeit -<br>lokale Effekte | 1,5 mg/m3  |
|                     | Arbeitnehmer          | Einatmung       | Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte,<br>Systemische Effekte  | 3 mg/m3    |
|                     | Verbraucher           | Einatmung       | Langzeit - lokale<br>Effekte, Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,6 mg/m3  |
|                     | Verbraucher           | Einatmung       | Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte,<br>Systemische Effekte  | 1,2 mg/m3  |
|                     | Verbraucher           | Verschlucken    | Langzeit - lokale<br>Effekte, Langzeit -<br>systemische Effekte | 25 mg/m3   |
| sodium hypochlorite | Verbraucher           | Oral            | Langzeit - systemische<br>Effekte                               | 0,26 mg/kg |
|                     | Arbeitnehmer          | Einatmung       | Langzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte,<br>Systemische Effekte  | 1,55 mg/m3 |
|                     | Arbeitnehmer          | Einatmung       | Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte,<br>Systemische Effekte  | 3,1 mg/m3  |
|                     | Verbraucher           | Einatmung       | Langzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte,<br>Systemische Effekte  | 1,55 mg/m3 |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname           | Umweltkompartiment           | Wert       |
|---------------------|------------------------------|------------|
| sodium hypochlorite | Süßwasser                    | 0,21 mg/l  |
|                     | Meerwasser                   | 0,042 mg/l |
|                     | intermittierende Freisetzung | 0,26 mg/l  |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

Augen-/Gesichtsschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

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.  
  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

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

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : leicht nach Chlor

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich : Keine Information verfügbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Flammpunkt                                   | : nicht entflammbar                     |
| Zündtemperatur                               | : Keine Daten verfügbar                 |
| Zersetzungstemperatur                        | : Keine Daten verfügbar                 |
| pH-Wert                                      | : ca. 12,0, 1 %<br>bei 20 °C            |
| Viskosität, dynamisch                        | : ca. 650 mPa.s bei 20 °C               |
| Viskosität, kinematisch                      | : Keine Daten verfügbar                 |
| Wasserlöslichkeit                            | : löslich                               |
| Löslichkeit in anderen<br>Lösungsmitteln     | : Keine Daten verfügbar                 |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar                 |
| Dampfdruck                                   | : Keine Daten verfügbar                 |
| Dichte                                       | : ca. 1,155 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |
| Relative Dichte                              | : Keine Daten verfügbar                 |
| Relative Dampfdichte                         | : Keine Daten verfügbar                 |
| Partikeleigenschaften                        | : 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.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Rorax Rohrfrei Power-Gel****WM 0116927****Bestellnummer:**

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Unser Unternehmen lehnt Tierversuche strikt ab.

Unser Unternehmen vergibt keine Aufträge für Tierversuche am Endprodukt oder an den Inhaltsstoffen.

Durch die EU-Gesetzgebung (REACH-Verordnung) werden allerdings die Stoffhersteller oder EU-Importeure verpflichtet, Stoffe vor der Markteinführung auf ihre Auswirkungen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu testen. Diese erzwungenen Tests liegen zum Teil Jahrzehnte zurück.

**Akute Toxizität**

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

**Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid****1310-73-2:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 2.000 mg/kg

**Natriumhypochlorit****7681-52-9:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): 5.800 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 10.000 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Produkt:**

Anmerkungen : Stark ätzend und gewebezerstörend.

**Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid****1310-73-2:**

Ergebnis : Ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Produkt:**

Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.

**Inhaltsstoffe:****Natriumhydroxid****1310-73-2:**

Ergebnis : Ätzend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|                                                                |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karzinogenität                                                 | : Nicht eingestuft                                                                                  |
| Reproduktionstoxizität                                         | : Nicht eingestuft                                                                                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>bei einmaliger Exposition   | : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige<br>Exposition, eingestuft.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>bei wiederholter Exposition | : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte<br>Exposition, eingestuft. |
| Aspirationstoxizität                                           | : Nicht eingestuft                                                                                  |

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Weitere Information

##### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### sodium hydroxide

##### 1310-73-2:

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                             | : LC50 (Fisch): 33 - 189 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 125 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 76 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h                     |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 40,4 mg/l<br><br>EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 76 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h<br><br>EC50 (Ceriodaphnia (Wasserfloh)): 40,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: Immobilisierung |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                           | : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l<br>Expositionszeit: 15 min                                                                                                                                                                   |

##### sodium hypochlorite

##### 7681-52-9:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1,34 mg/l



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|                                                                         |   |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |   | Expositionszeit: 96 h                                                                                                 |
|                                                                         |   | LC50 (Fisch): 0,06 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                      |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,07 - 0,7 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h<br>Art des Testes: statischer Test |
|                                                                         |   | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,141 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                         |
| M-Faktor (Akute aquatische<br>Toxizität)                                | : | 10                                                                                                                    |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                           | : | EC50 (Photobacterium phosphoreum): 100 mg/l<br>Expositionszeit: 15 min                                                |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                   | : | NOEC: 0,04 mg/l<br>Spezies: Menidia peninsulae (Gezeiten-Ährenfisch)                                                  |
| M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität)                           | : | 1                                                                                                                     |

### 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:

##### sodium hydroxide

##### 1310-73-2:

|                          |   |                                                                                                                        |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Anmerkungen: Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar. |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### sodium hydroxide

##### 1310-73-2:

|                 |   |                                                                                           |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumulation | : | Spezies: Fisch<br>Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4). |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

|           |   |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).. Diese Mischung enthält keine Substanzen, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind (vPvB). |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Sehr giftig für Wasserorganismen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.<br>Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.<br>In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. |
| 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 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 oder ID-Nummer

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 1791 |
| IMDG | : 1791 |
| IATA | : 1791 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | : HYPOCHLORITLÖSUNG     |
| IMDG | : HYPOCHLORITE SOLUTION |
| IATA | : Hypochlorite solution |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | : 8 |
| IMDG | : 8 |
| IATA | : 8 |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| ADR                          |       |
| Klassifizierungscode         | : C9  |
| Verpackungsgruppe            | : III |
| Nummer zur Kennzeichnung der | : 80  |



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

Gefahr  
Gefahrzettel : 8  
Tunnelbeschränkungscode : (E)  
**IMDG**  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 8  
EmS Nummer : F-A, S-B  
**IATA**  
**(Fracht)** : Hypochlorite solution  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 8

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Umweltgefährdend : nein

#### IMDG

Meeresschadstoff : nein

#### IATA

Umweltgefährdend : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

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, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für Beschränkungsbedingungen

Brandgefahrenklasse : Entfällt

: Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

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

|                                                                                                                                                                                                                 | Menge 1<br>200 t | Menge 2<br>500 t |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 2.30 Natriumhypochlorit-Gemische, die als gewässergefährdend - akut 1 [H400] eingestuft sind und weniger als 5 % Aktivchlor enthalten und in keine der anderen Gefahrenkategorien in Anhang I Teil 1 eingestuft |                  |                  |



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

sind.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse                          | : WGK 2<br>deutlich wassergefährdend<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TA Luft                                          | : Gesamtstaub: Nicht anwendbar<br>: Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar<br>: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar<br>: Organische Stoffe: Nicht anwendbar<br>: Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar<br>: Erbgutverändernd: Nicht anwendbar<br>: 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)<br>Stand: Nicht anwendbar                                                                                                                  |
| gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004      | : <5% amphotere Tenside, Bleichmittel auf Chlorbasis                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| H290   | : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H314   | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318   | : Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                         |
| H400   | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410   | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.      |
| EUH031 | : Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.                  |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute   | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                  |
| Aquatic Chronic | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Eye Dam.        | : Schwere Augenschädigung                                |
| Met. Corr.      | : Korrosiv gegenüber Metallen                            |
| Skin Corr.      | : Ätzwirkung auf die Haut                                |
| STOT SE         | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; 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



## Rorax Rohrfrei Power-Gel

WM 0116927

Bestellnummer:

Version 15.23

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

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 (OSCPP); 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; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

|                 |      |
|-----------------|------|
| Met. Corr. 1    | H290 |
| Skin Corr. 1A   | H314 |
| Eye Dam. 1      | H318 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |

#### Einstufungsverfahren:

|                          |
|--------------------------|
| Rechenmethode            |
| Basierend auf Prüfdaten. |
| Basierend auf Prüfdaten. |
| Rechenmethode            |

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.

DE / DE