

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

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-Granulat ( 600G)  
UFI : VKVA-F0NE-500T-1PPG

#### 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.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| Sicherheitshinweise | : | P102<br>P405       | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>Unter Verschluss aufbewahren.  |
|                     |   | <b>Prävention:</b> |   |
|                     |   | P234               | Nur in Originalverpackung aufbewahren.  |
|                     |   | P260               | Staub oder Nebel nicht einatmen.  |
|                     |   | P280               | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/<br>Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  |
|                     |   | <b>Reaktion:</b>   |   |
|                     |   | P301 + P330 + P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN<br>Erbrechen herbeiführen.   |
|                     |   | P303 + P361 + P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem<br>Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke<br>sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.                                |
|                     |   | P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige<br>Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach<br>Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
|                     |   | P310               | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt<br>anrufen.  |
|                     |   | <b>Entsorgung:</b> |   |
|                     |   | P501               | Behälter nur völlig restentleert der<br>Wertstoffsammlung zuführen.   |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Natriumhydroxid

### Zusätzliche Kennzeichnung:

### 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.

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

#### 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><hr/> Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwe<br>rte<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315 | >= 25 - < 40             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|   |  |  |              |
|---|--|--|--------------|
|   |  | 0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 % |              |
| Natriumnitrat   | 7631-99-4<br>231-554-3                 | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319           | >= 15 - < 20 |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : |  |  |              |
| Aluminium   | 7429-90-5<br>231-072-3<br>013-002-00-1 | Water-react. 2; H261<br>Flam. Sol. 1; H228       | >= 1 - < 2   |

### 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.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
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.  
Unverletztes Auge schützen.  
Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
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.



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

### 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.  
Staubbildung vermeiden.  
Das Einatmen von Staub vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mit Säure neutralisieren.  
Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.  
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 : Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

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. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8B, Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Feuchtigkeit : Kühl und trocken aufbewahren.

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

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition)   | Zu überwachende Parameter | Grundlage   |
|---------------|--|--------------------------------|---------------------------|-------------|
| Aluminium     | Nicht zugewiesen   | AGW (Einatembare Fraktion)     | 10 mg/m <sup>3</sup>      | DE TRGS 900 |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)   |                                |                           |             |
|               | Weitere Information: Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                |                           |             |
|               |  | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS 900 |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)   |                                |                           |             |
|               | Weitere Information: Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                |                           |             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname | CAS-Nr.          | Zu überwachende Parameter  | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|-----------|------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Aluminium | Nicht zugewiesen | Aluminium: 200 µg/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende |           |

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

| Stoffname        | Anwendungsbereich            | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                           |
|------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Natriumchlorid   | Arbeitnehmer                 | Hautkontakt     | Akut - systemische Effekte     | 295,52 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                  |                              | Einatmung       | Akut - systemische Effekte     | 2068,62 mg/m <sup>3</sup>      |
|                  | Arbeitnehmer                 | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 295,52 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                  |                              | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 2068,62 mg/m <sup>3</sup>      |
| sodium hydroxide | Verwendung durch Verbraucher | Hautkontakt     | Akut - systemische Effekte     | 126,65 mg/kg                   |
|                  |                              | Einatmung       | Akut - systemische Effekte     | 443,28 mg/m <sup>3</sup>       |
|                  | Verwendung durch Verbraucher | Verschlucken    | Akut - systemische Effekte     | 126,65 mg/kg                   |
|                  |                              | Oral            | Langzeit - systemische Effekte | 126,65 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                  | Verwendung durch Verbraucher | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 443,28 mg/m <sup>3</sup>       |
|                  |                              | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 126,65 mg/kg Körpergewicht/Tag |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|               |              |              |   |                               |
|---------------|--------------|--------------|---|-------------------------------|
|               | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte | 1,5 mg/m <sup>3</sup>         |
|               | Arbeitnehmer | Einatmung    | Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte, Systemische Effekte  | 3 mg/m <sup>3</sup>           |
|               | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte, Langzeit - systemische Effekte | 0,6 mg/m <sup>3</sup>         |
|               | Verbraucher  | Einatmung    | Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte, Systemische Effekte  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>         |
|               | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - lokale Effekte, Langzeit - systemische Effekte | 25 mg/m <sup>3</sup>          |
| Natriumnitrat | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte                            | 20,8 mg/kg Körpergewicht/ Tag |
|               | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte                            | 36,7 mg/m <sup>3</sup>        |
|               | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte                            | 12,5 mg/kg Körpergewicht/ Tag |
|               | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte                            | 12,5 mg/kg Körpergewicht/ Tag |
|               | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte                            | 10,9 mg/m <sup>3</sup>        |

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

| Stoffname      | Umweltkompartiment           | Wert                           |
|----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Natriumchlorid | Süßwasser                    | 5 mg/l                         |
|                | Boden                        | 4,86 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                | STP                          | 500 mg/l                       |
| Natriumnitrat  | intermittierende Freisetzung | 4,5 mg/l                       |
|                | Süßwasser                    | 0,45 mg/l                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|  |            |            |
|--|------------|------------|
|  | Meerwasser | 0,045 mg/l |
|  | STP        | 18 mg/l    |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

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 : Granulat

Farbe : weiß

Geruch : charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

|  |  |
|--|--|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | : Keine Daten verfügbar  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)             | : Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften. |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)               | : Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften. |
| Untere Explosionsgrenze                      | : Keine Daten verfügbar  |
| Obere Explosionsgrenze                       | : Keine Daten verfügbar  |
| Flammpunkt                                   | : nicht entflammbar  |
| Zündtemperatur                               | : Keine Daten verfügbar  |
| Zersetzungstemperatur                        | : Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert                                      | : > 12, 1 %<br>bei 20 °C   |
| Viskosität, dynamisch                        | : Keine Daten verfügbar  |
| Viskosität, kinematisch                      | : Keine Daten verfügbar  |
| Wasserlöslichkeit                            | : Keine Daten verfügbar  |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln        | : Keine Daten verfügbar  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser     | : Keine Daten verfügbar  |
| Dampfdruck                                   | : Keine Daten verfügbar  |
| Relative Dichte                              | : Keine Daten verfügbar  |
| Schüttdichte                                 | : 1.175 g/l  |
| 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 bestimmungsgemäßem 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.



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 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

##### Natriumnitrat

###### 7631-99-4:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 3.430 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte): > 5.000 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:



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

Ergebnis : Ätzend

### Natriumnitrat

7631-99-4:

Ergebnis : Augenreizung

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : 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

## 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  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 125 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 76 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserröhrlaus)): 40,4 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 76 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

EC50 (Ceriodaphnia (Wasserfloh)): 40,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Immobilisierung

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Expositionszeit: 15 min

### Natriumnitrat

#### 7631-99-4:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Ictalurus punctatus): 6.200 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3.581 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 (Belebtschlamm): 180 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### 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  
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 : 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

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 : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Produkt                    | : | Abfälle nicht in den Ausguss schütten.<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  | : | 1823 |
| IMDG | : | 1823 |
| IATA | : | 1823 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |                         |
|------|---|-------------------------|
| ADR  | : | NATRIUMHYDROXID, FEST   |
| IMDG | : | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
| IATA | : | Sodium hydroxide, solid |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

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

### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                     |   |     |
|-------------------------------------|---|-----|
| ADR                                 | : |     |
| Klassifizierungscode                | : | C6  |
| Verpackungsgruppe                   | : | II  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : | 80  |
| Gefahrzettel                        | : | 8   |
| Tunnelbeschränkungscode             | : | (E) |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

### IMDG

Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 8  
EmS Nummer : F-A, S-B

### IATA

**(Fracht)** : Sodium hydroxide, solid  
Verpackungsgruppe : II  
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) : Nicht anwendbar

Brandgefahrenklasse : Nicht anwendbar

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

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

TA Luft : Gesamtstaub: Nicht anwendbar  
: Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: : Anteil Klasse 3: 38,41 %  
: Organische Stoffe: : Anteil Klasse 1: 0,06 %  
: Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

- : 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: Nicht anwendbar
- Sonstige Vorschriften : Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Volltext der H-Sätze

- H228 : Entzündbarer Feststoff.
- H261 : In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
- H272 : Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- H290 : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 : Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 : Verursacht schwere Augenreizung.

##### Volltext anderer Abkürzungen

- Eye Dam. : Schwere Augenschädigung
- Eye Irrit. : Augenreizung
- Flam. Sol. : Entzündbare Feststoffe
- Met. Corr. : Korrosiv gegenüber Metallen
- Ox. Sol. : Oxidierende Feststoffe
- Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut
- Water-react. : Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln
- DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
- DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - 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 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



## Rorax Rohrfrei Power-Granulat ( 600G)

WM 0116933

Bestellnummer: 0108524

Version 7.13

Überarbeitet am 13.09.2024

Druckdatum 01.10.2024

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 |

#### Einstufungsverfahren:

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| 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

500000004707