

**ORO-fix Rohrfrei Pulver**

*Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31*

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Handelsname:** ORO-fix Rohrfrei Pulver

**Verwendung der Zubereitung:** Rohrreiner Pulver

**Angaben zum Vertreiber:**

ORO-Produkte Marketing International GmbH

Im Hengstfeld 47

D-32657 Lemgo

Telefon: 05261-288 93 0    Telefax: 05261 – 288 93 48

**Auskunftgebender Bereich:** Qualitätsmanagement

**E-Mail Adresse:** [info@oro-marketing.de](mailto:info@oro-marketing.de)

**Notfallauskunft:**

während der Dienstzeit: 05261 – 288 93 0

**2. Mögliche Gefahren**

**Gefahrenbezeichnung:**



C-ätzend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

R35    Verursacht schwere Verätzungen

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**3. Zusammensetzung /Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:**

- Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit Beimengungen

**Enthaltene Gefahrstoffe:**

<b>CAS-Nr.</b>	<b>EINECS</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>%</b>	<b>Gef.Symb.</b>	<b>R-Sätze</b>
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxid	50-60	C	35

**Zusätzl. Hinweis:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (R-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen



## **ORO-fix Rohrfrei Pulver**

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Einatmen**

Person Frischluft zuführen, sofort Arzt aufsuchen. Person aus Gefahrenbereich entfernen.  
Datenblatt mitführen.

#### **4.2 Augenkontakt**

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

#### **4.3 Hautkontakt**

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### **4.4 Verschlucken**

Mundhöhle ausspülen und viel Wasser zu trinken geben. Sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

#### **4.5 Besondere Mittel zur Ersten Hilfe erforderlich**

n.g.

---

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl

#### **5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

n.g.

#### **5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Im Brandfall können sich bilden:

Gesundheitsschädliche Gase

Ätzende Gase

#### **5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Alkalibeständige Schutzkleidung.

Vollschutz

#### **5.5 Sonstige Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Siehe Punkt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Punkt 8.

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Belüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Ggf. Rutschgefahr beachten

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

#### **6.3 Verfahren zur Reinigung**

**ORO-fix Rohrfrei Pulver**

Mechanisch aufnehmen und gem. Punkt 13 entsorgen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

**Hinweise f. den sicheren Umgang:**

Siehe Punkt 6.1

Handhabung unter Einschaltung entsprechender Lüftungseinrichtungen. Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten. Nur Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

### 7.2 Lagerung

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Trennvorschriften einhalten.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Keine alkaliunbeständigen Materialien verwenden. Alkalibeständiger Fußboden erforderlich.

**Besondere Lagerbedingungen:**

Siehe Punkt 10.2 Vor Feuchtigkeit geschützt und geschlossen lagern.

- Lagerklasse: 8B (VCI)

**7.3 Bestimmte Verwendungen:** Reinigungsmittel für Abfluss-Rohre.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den MAK-Werten zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

<b>Chem. Bezeichnung</b>	<b>% Bereich</b>	<b>MAK-,</b>
Natriumhydroxid	50-60	2 mg/m <sup>3</sup> Einatembarer Anteil
Allg. Staubgrenzwert		6 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1 Atemschutz:

Staubmaske mit Feinstaubfilter erforderlich (EN 143).

**8.2 Handschutz:** Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen. Empfohlenes Material: Neopren, Nitril

**8.3 Augenschutz:** Bei Gefahr des Augenkontaktes. Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166). Gesichtsschutz (EN 344)

**8.4 Körperschutz:** Alkalibeständige Schutzkleidung bei Staubbildung(EN 368/9)

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**ORO-fix Rohrfrei Pulver**

Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Frei fließendes Granulat
<b>Farbe:</b>	Weiss mit Aluminium-Granulat
<b>Geruch:</b>	neutral

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie der Sicherheit**

<b>pH-Wert:</b>	>12 (20 °C, 1%ig in Wasser)
<b>Siedepunkt</b>	nicht bestimmbar
<b>Flammpunkt (°C):</b>	entfällt, nicht brennbar
<b>Entzündlichkeit:</b>	nicht zutreffend
<b>Explosionsgefahr:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	nicht anwendbar
<b>Schüttdichte (20°C):</b>	ca. 1200 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	löslich
<b>Löslichkeit in Fett</b>	nicht bestimmt
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	nicht anwendbar
<b>Dampfdichte:</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Sonstige Angaben</b>	nicht gegeben

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe Punkt 7. Vor Feuchtigkeit schützen.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Siehe auch Punkt 7.

Kontakt mit starken Säuren führt zu heftiger Reaktion unter Wärmeentwicklung.

Kontakt mit bestimmten Metallen z.B. Aluminium, Zink meiden (Wasserstoffgasbildung möglich). Kontakt mit Oxidationsmitteln meiden. Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

Kontakt mit alkaliunbeständigen Materialien meiden.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Siehe Punkt 5.3



## ORO-fix Rohrfrei Pulver

### 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:** Angaben für 100 % Natriumhydroxid.

**LD50/oral/Ratte:** Quantitative Daten liegen nicht vor

**Primäre Hautreizwirkung/Kaninchen:** Ätzend

**Primäre Schleimhautreizwirkung:** Ätzend

---

### 12. Angaben zur Ökologie

**12.1. Ökotoxizität** Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

**12.2. Mobilität** keine Daten verfügbar.

**12.3. Persistenz und Abbaubarkeit** Neutralisierung möglich (nur vom Fachmann)

**12.4 Bioakkumulationspotenzial** keine Daten verfügbar.

**12.5 Andere schädliche Wirkungen** nicht zu erwarten.

**12.6 Weitere ökologische Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung VvVwS)

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Für den Stoff / Zubereitung / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG: 06 02 04 Natrium- und Kaliumhydroxid

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

Empfehlung: Örtlich behördliche Vorschriften beachten

Neutralisation möglich, vom Fachmann. Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

#### 13.2 Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Siehe Punkt 13.1 Örtlich behördliche Vorschriften beachten

---

### 14. Angaben zum Transport

#### Allgemeine Angaben

UN-Nummer: 1823

#### Straßen / Schienentransport (GGVSE/ADR/RID)

Klasse/Verpackungsgruppe: 8/II

UN 1823 NATRIUMHYDROXID, FEST, GEMISCH

Klassifizierungscode: C6

LQ: 23

EmS: F-A,S-B

**Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.**

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

**ORO-fix Rohrfrei Pulver****15. Vorschriften****Kennzeichnung nach Gefahrstoff-V incl. EG-Richtlinien  
(67/548/EWG und 1999/45/EG)**

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung  
des Produktes:**

C – Ätzend



- **Gefahrbestimmende Komponenten:**

Natriumhydroxid

- **R-Sätze:** R 35: Verursacht schwere Verätzungen
- **S-Sätze:** S 1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren  
S 8: Behälter trocken halten.  
S22: Staub nicht einatmen  
S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser  
abspülen und Arzt konsultieren  
S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser  
S 30: Niemals Wasser hinzugeßen.  
S 35: Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt  
werden.  
S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe  
und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (Wenn  
möglich, dieses Etikett vorzeigen)

Beschränkungen beachten: Ja

Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).

**16. Sonstige Angaben**

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Überarbeitete Punkte: 1

Diese(r) R-Satz/Sätze gelten für den/die Inhaltsstoff(e) und geben NICHT die Einstufung der  
Zubereitung an

35 Verursacht schwere Verätzungen.

**Legende:**

n.a. = nicht anwendbar / n.v. = nicht verfügbar / n.g. = nicht geprüft / k.D.v. = keine Daten  
vorhanden

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration / TRK = Technische Richtkonzentration / BAT  
= Biologische Arbeitsplatztoleranz

VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten / TRbF = Technische Regeln brennbare  
Flüssigkeiten

**WGK = Wassergefährdungsklasse**

WGK3 = stark wassergefährdend, WGK2 = wassergefährdend, WGK1 = schwach  
wassergefährdend



## **ORO-fix Rohrfrei Pulver**

VOC = Volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen)

AOX = adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.

Quellen: Herstellerangaben

- Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätsmanagement

- Ansprechpartner: Fr. Yvonne Nessenius-Wißmann