

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 20.12.2004

überarbeitet am: 20.12.2004

---

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

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: ALTO Broxo P
- Verwendung des Stoffes: Regeneriersalz für Osmoseanlagen
  
- Hersteller/Lieferant:  
ALTO Deutschland GmbH  
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8                      Telefon: 07306/72-0  
D - 89287 Bellenberg                              Telefax: 07306/72-316
  
- Auskunftgebender Bereich: Produktlinie Reinigungsmittel
- Notfallauskunft:  
Giftnotruf Berlin  
Spandauer Damm 130  
14050 Berlin  
Tel: 0049 30 19240 (Gifttelefon)

---

**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

- Chemische Charakterisierung:  
CAS-Nr. Bezeichnung  
7647-14-5 Natriumchlorid
- Identifikationsnummer(n) -
- EINECS-Nummer: 231-598-3

---

**3 Mögliche Gefahren**

- Gefahrenbezeichnung: entfällt
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt

---

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

---

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Geeignete Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich.
  - Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  - Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mechanisch aufnehmen.
  - Zusätzliche Hinweise: Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
-

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 20.12.2004

überarbeitet am: 20.12.2004

Handelsname: ALTO Broxo P

**7 Handhabung und Lagerung**

- Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
- Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Behälter dicht geschlossen halten.
- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
Keine stoffspezifischen Daten aus der Zubereitung bekannt.

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Atemschutz: nicht erforderlich.
- Handschutz:  
Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial Handschuhe aus Gummi.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: nicht erforderlich.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- Allgemeine Angaben
- Form: fest
- Farbe: weiß
- Geruch: geruchlos
- 
- Wert/Bereich Einheit Methode
- Zustandsänderung
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 801 ° C
- Flammpunkt: Nicht anwendbar
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Der Stoff ist nicht entzündlich.
- Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 20.12.2004

überarbeitet am: 20.12.2004

Handelsname: ALTO Broxo P

(Fortsetzung von Seite 2)

- Dichte:	bei 20 ° C	2,16 g/cm <sup>3</sup>
- Schüttdichte:	bei 20 ° C	800-1600 kg/m <sup>3</sup>
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit - Wasser:	bei 20 ° C	358 g/l
- pH-Wert: (10 g/l) bei	20 ° C	6
- Organische Lösemittel:		0,0 %
- Festkörpergehalt:		100,0 %

**10 Stabilität und Reaktivität**

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11 Angaben zur Toxikologie**

- Akute Toxizität:
- Primäre Reizwirkung:
- an der Haut: Keine Reizwirkung
- am Auge: Keine Reizwirkung
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.  
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

**12 Angaben zur Ökologie**

- Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht ins Grundwasser oder Gewässer gelangen.  
Verdünnte Lösungen der örtlichen Kläranlage zuführen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- Produkt:
- Empfehlung:  
Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
- Abfallschlüsselnummer:  
060305  
feste Salze die Chloride, Fluoride oder Halogenide enthalten
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 20.12.2004

überarbeitet am: 20.12.2004

---

Handelsname: ALTO Broxo P

---

**14 Angaben zum Transport**

- Landtransport ADR/RID
  - ADR/RID: -
  - Bemerkungen: kein Gefahrgut
  
  - Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
  - Marine pollutant: Nein
  - Bemerkungen: kein Gefahrgut
  
  - Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
  - Bemerkungen: kein Gefahrgut
- 

**15 Vorschriften**

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Listen oder sonstigen uns bekannten Literaturquellen.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
  
  - S-Sätze: 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
  
  - Nationale Vorschriften:
  - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
  
  - Wassergefährdungsklasse:  
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
- 

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Produktlinie Reinigungsmittel
-