

# Spülmaschinen-Spezial-Salz (Natriumchlorid)

Druckdatum 06.02.2012 Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname

Artikel 1031 Spülmaschinen-Spezial-Salz

Hersteller / Lieferant

Auskunftgebender Bereich

\*(Die Angaben beziehen sich auf den gelösten Stoff)

Reinex GmbH & CO.KG

Bladenhorster Straße 114, D-44575 Castrop-Rauxel

Telefon (+49) 2305-92392-0

Telefax (+49) 2305-21511

info(at)reinexchemie.de

Notfallauskunft

K+S AG, Abt. ZU, Postfach 102029, 34131 Kassel

Telefon (+49) 561 / 9301 – 1604

Empfohlene Verwendungszwecke

Lebensmittel, Futtermittel, Regeneriersalz, technischer Hilfsstoff.

Wirkung

Würzmittel, regenerierend, konservierend, Hilfsstoff in technischen Prozessen.

## 2. Mögliche Gefahren

**R-Sätze**

Keine

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der EG-Gefahrstoff-Richtlinie in den zuletzt gültigen Fassungen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**CAS-Nr. 7647-14-5**

**Natriumchlorid (NaCl)**

EWG-Nr. (EINECS/ELINCS) 231-598-3

**Zusätzliche Hinweise**

Die Angaben beziehen sich auf den reinen Stoff, da Begleitminerale oder Zusatzstoffe keinen Einfluss auf sicherheitsrelevante Angaben haben.

## 4. Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl)

**Besondere Schutzausrüstung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Sonstige Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubbildung vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Keine großen Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# Spümaschinen-Spezial-Salz (Natriumchlorid)

Druckdatum 06.02.2012 Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

## Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Staubentwicklung vermeiden.  
Vorschriftsmäßig beseitigen.  
Reste mit Wasser abspülen.  
Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

## Zusätzliche Hinweise

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Es sind die landesrechtlichen Vorschriften für Stoffe der WGK 1, Fußnote 14, zu beachten.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht mit starken Säuren zusammen lagern.  
Nicht mit Oxidationsmitteln zusammen lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Trocken lagern.

### Lagerklasse 13 (VCI-Lagerkonzept)

### Angaben zur Lagerstabilität

Unbegrenzt haltbar.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine

### Zusätzliche Hinweise

Keine

### Atemschutz

Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.

### Handschutz

Nicht erforderlich

### Augenschutz

Bei Staubentwicklung Schutzbrille tragen.

### Körperschutz

Nicht erforderlich

### Allgemeine Schutzmaßnahmen / Hygienemaßnahmen

Keine

### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Beschmutzte Kleidung abbürsten.  
Nach der Arbeit gründlich waschen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Farbe	Geruch				
Kristallin	Farblos	geruchlos				
<b>Sicherheitsrelevante Daten</b>		Wert	Temperatur	Bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>		6 - 9	20 °C	50 g/l	DIN 38404-5	neutral
<b>Siedepunkt</b>		1461 °C		1013 hPa		
<b>Schmelzpunkt</b>		801 °C				
<b>Flammpunkt</b>		Nicht anwendbar				
<b>Entzündlichkeit Fest</b>		Keine				
<b>Entzündlichkeit Gas</b>		Keine				
<b>Zündtemperatur</b>		Keine				
<b>Selbstentzündung</b>		Keine				
<b>Untere Explosionsgrenze</b>		Keine				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>		Keine				
<b>Dampfdruck</b>		0 mbar	20 °C			

# Spülmaschinen-Spezial-Salz (Natriumchlorid)

Druckdatum 06.02.2012 Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

<b>Dichte</b>	2,1615 g/cm <sup>3</sup>	25 °C	1013 hPa
<b>Schüttdichte</b>	Steinsalz: 1050-1250kg/m <sup>3</sup>	Siedesalz: 1100 –1300 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	359 g/l	20 °C	1013 hPa
<b>Verteilungskoeffizient (log p<sub>OW</sub>)</b>	Nicht bestimmt		
<b>Viskosität 1</b>	Nicht anwendbar		
<b>Lösemitteltrennprüfung</b>	Nicht anwendbar		
<b>Brennzahl</b>	1		

## Brandfördernde Eigenschaften

Keine

## Explosionsgefahr

Keine

## Weitere Angaben

Die physikalischen Daten beziehen sich auf das reine Produkt.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

### Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit starken Säuren.

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

Korrosiv gegenüber Metallen.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Mit starken Säuren: Chlorwasserstoff (HCl)

Mit Oxidationsmitteln: Chlorgas (Cl<sub>2</sub>).

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität / Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	3000 mg/kg	Ratte		Ref. (5)
<b>LD50 Akut Dermal</b>	nicht bestimmt			
<b>LC50 Akut Inhalativ</b>	nicht bestimmt			
<b>Reizwirkung Haut</b>	mäßig reizend	Kaninchen		Ref. (6)
<b>Reizwirkung Auge</b>	leicht reizend	Kaninchen		Ref. (6)
<b>Sensibilisierung Haut</b>	keine			Erfahrungen aus der Praxis.
<b>Sensibilisierung Atemwege</b>	keine			Erfahrungen aus der Praxis.

### Toxikologische Prüfungen (Sonstige Angaben)

Keine experimentellen Hinweise auf fruchtschädigende Eigenschaften.

Der Stoff hat keine mutagene Aktivität ( Ames-Test ).

### Allgemeine Bemerkungen

Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf das reine Produkt.

Die uns vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewebetoxikologische Beurteilung nicht aus. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen hygienischen Vorschriften sind zu beachten.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
<b>Physikochemische Abbaubarkeit</b>	Nicht anwendbar			
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	Nicht anwendbar			
<b>Leichte Abbaubarkeit</b>	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			
<b>Biologische Eliminierbarkeit</b>	Nicht anwendbar			
<b>Ökotoxische Wirkungen</b>	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			

# Spülmaschinen-Spezial-Salz (Natriumchlorid)

Druckdatum 06.02.2012 Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Fisch</b>	LC50 7341 mg/l (96 h)	Carassius Auratus		Ref. (1)
<b>Daphnie</b>	EC50 4135 mg/l (48 h)	Daphnia magna		Ref. (2)
<b>Alge</b>	EC50 9000 mg/l (7 d)	Potamogeton		Ref. (3)
<b>Bakterien</b>	EC17 577 mg/l (5 d)	Paramecium tetranrelia		Ref. (4)

## Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

## Weitere ökologische Hinweise

	Wert	Methode	Bemerkung
<b>AOX-Wert</b>			Nicht anwendbar

## Allgemeine Hinweise

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Abfallschlüssel

06 03 14

### Abfallname

Feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen.

### Empfehlung für das Produkt

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie zugeführt werden.

### Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte, vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, wenn nicht möglich, wie das Produkt entsorgen.

### Empfohlenes Reinigungsmittel

Keine

## 14. Transportvorschriften

### Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

### Bemerkungen

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnungen

## 15. Vorschriften

### Hinweise zur Kennzeichnung

Keine

### R-Sätze

Keine

### S-Sätze

Keine

### Nationale Vorschriften

### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Keine

### Störfallverordnung

Nicht anwendbar

### Klassifizierung nach VbF

VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

### TA Luft Bemerkungen

Keine

### Wassergefährdungsklasse

1

mit Fußnote 14, VwVwS vom 17.05.1999

## 16. Sonstige Angaben

### Schulungshinweise

Keine

### Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Keine

### Weitere Informationen

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Siehe Produkt-Information.

Alle Angaben des Sicherheitsdatenblattes beziehen sich auf den reinen Stoff.

# **Spülmaschinen-Spezial-Salz (Natriumchlorid)**

Druckdatum 06.02.2012 Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

## **Quellen der wichtigsten Daten**

- Ref. (1): Adelman IR et al (1976) J. Fish. Res. Board Can., 33, 203-208  
Ref. (2): Biesinger, K.E. et al (1972) J. Fish. Res. Board Can., 29(12), 1691  
Ref. (3): Environmental Protection Agency, Water Quality Criteria Data Book: Effects of chemicals on aquatic life, Environmental Protection Agency, Water Quality Office, Washington, D.C., Vol.3, p128-130(1971)  
Ref. (4): Cronkite, D.L., Gustafson, A.N., Bauer, B.F., Role of protein synthesis and ninhydrin-positive substances in acclimation of PARAMECIUM TETRAURELLIA to high NaCl, J. Exp. Zool., No.233, p21-28 (1985)  
Ref. (5): (1971), Toxicology and Applied Pharmacology, 20, p.57 (1971)  
Ref. (6): EUCLID data sheet CAS-Nr. 7647-14-5