



**frisch-aktiv Spezial-Salz Classic**

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

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

**Handelsname:** frisch-aktiv **Spezial-Salz Classic**

**Verwendung des Stoffes /der Zubereitung:** Regeneriersalz für Spülmaschinen

**Angaben zum Hersteller/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:** entfällt

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

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

**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:**

- besteht aus Natriumchlorid

**Enthaltene Gefahrstoffe:**

<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Gef.Symb.</u>	<u>R-Sätze</u>
231-598-3	Natriumchlorid (NaCl)			

**4. Erste Hilfe**

- **Allgemeine Hinweise:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.



## frisch-aktiv Spezial-Salz Classic

- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser abspülen
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser abspülen.
- **nach Verschlucken:** Mundhöhle mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung 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.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**  
Staubbildung 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.  
Information zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **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.
- **Lagerung:**  
**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Es sind die landesrechtlichen

**frisch-aktiv Spezial-Salz Classic**

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

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
----------------	--------------------	----------	------------	-------------	----------------

entfällt

**Persönliche Schutzausrüstung:** nicht erforderlich

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Keine
- **Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte Kleidung abbürsten. Nach der Arbeit gründlich waschen.
- **Atemschutz:** bei Staubeentwicklung Feinstaubmaske tragen.
- **Augenschutz:** nicht erforderlich
- **Handschutz:** nicht erforderlich
- **Körperschutz:** nicht erforderlich

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** kristallin
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** geruchlos

### Wert/Bereich/Einheit/Methode

- **Flammpunkt:** n.a.
- **Siedepunkt:** 1461 °C
- **Schmelzpunkt:** 801 °C
- **Entzündlichkeit fest:** keine
- **Entzündlichkeit Gas:** keine
- **Zündtemperatur:** keine
- **Selbstentzündung:** keine
- **Untere Explosionsgrenze:** keine
- **Obere Explosionsgrenze:** keine
- **Dampfdruck:** 0 mbar 20 °C
- **Dichte:** 2,1615 g/cm<sup>3</sup> 25 °C 1013 hPa
- **Schüttdichte:** Steinsalz: 1050-1250 kg/cm<sup>3</sup>

**frisch-aktiv Spezial-Salz Classic**

- Siedesalz: 1100-1300 kg/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in Wasser:** 359 g/l      20 °C    1013 hPa
  - **pH-Wert im Lieferzustand:** 6-9      20 °C bei 50g/l 1013 hPa    DIN 38404-5
  - **Weitere Angaben:** Die physikalischen Daten beziehen sich auf das reine Produkt.

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung/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:**

Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte:

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

**- Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

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)****Physikochemische Abbaubarkeit**

Nicht anwendbar.

**Biologische Abbaubarkeit**

Nicht anwendbar. Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**Leichte Abbaubarkeit:**



**frisch-aktiv Spezial-Salz Classic**

Nicht anwendbar. Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**Biologische Eliminierbarkeit:**

Nicht Anwendbar. Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

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

**Verhalten in Kläranlagen**

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

**Allgemeine Hinweise:**

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**- Abfallschlüsselnummer (EAK)**

**für das ungebrauchte Produkt:** 06 03 14 feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 060311 und 06 0313 fallen.

**Anmerkung:**

Die Abfallschlüsselnummern nach KrW-/AbfG ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln

**- Entsorgungshinweise:**

Entsorgung in großen Mengen gemäß den behördlichen Vorschriften

**14. Transportvorschriften**

**Allgemeine Angaben**

UN-Nummer: --

**Straßen/Schienentransport**

GGVS/ADR: --

Ziffer/Buchstabe --

**Beförderung mit Seeschiffen**

GGVSee/IMDG-Code: --

**Beförderung mit Flugzeugen**

ICAO/IATA-DGR: --



## frisch-aktiv Spezial-Salz Classic

**Zusätzliche Hinweise:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

---

### 15. Vorschriften

**- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV keine gefährliche Zubereitung.

**- Weitere Hinweise:** keine

**- sonstige Vorschriften:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**- Wassergefährdungsklasse:** WGK 1, mit Fußnote 14, VwVwS vom 17.05.1999

---

### 16. Sonstige Angaben

n.a. = nicht anwendbar, n.b. = nicht bestimmt

Änderungen: 1

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

Quelle: Herstellerinformationen

Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätssicherung

Ansprechpartner: Fr. Wißmann