

## Sicherheitstechnisches Merkblatt für

# Natriumchlorid (NaCl)

Im Rahmen einer möglichst umfassenden Kundeninformation haben wir auf freiwilliger Basis ein **sicherheitstechnisches Merkblatt** für Natriumchlorid (NaCl) erstellt. Dies ist für alle von uns produzierten Salzqualitäten (mit oder ohne Zusatzstoffe) gültig. Im Zusammenhang mit der Abgabe des Merkblattes bitten wir Sie folgendes zu beachten:

- Keine der von uns hergestellten oder vertriebenen Salzqualitäten ist nach Gesetz (CH und EU) als Gift, Gefahrgut oder gefährlicher Stoff eingestuft.
- Die **Abgabe eines Sicherheitsdatenblattes** ist sowohl nach schweizerischem, wie auch nach europäischem Recht, sowohl im Detailhandel, wie auch für berufliche Anwender, für keine unserer Salzqualitäten vorgeschrieben.
- Das vorliegende „**Sicherheitstechnische Merkblatt**“ ist zu Ihrer Information und nicht zur freien Abgabe bestimmt.

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1. Bezeichnung des Stoffes

Chem. Bezeichnung : Natriumchlorid (Kochsalz)  
Synonyme : Natrii chloridum / Natrium chloratum  
Formel : NaCl  
CAS-Nr. : 7647-14-5  
EINECS-Nr. : 231-598-3  
Chemische Familie : Chloride

### 1.2. Firmenbezeichnung : Schweizer Salinen AG CH-4133 Pratteln 1

Telefon +41 61 825 51 51  
Fax +41 61 825 51 10  
E-Mail [info@saline.ch](mailto:info@saline.ch)  
Homepage [www.saline.ch](http://www.saline.ch)

### 1.3. Notrufnummer : +41 61 825 51 51 (Laborabteilung verlangen)

**2. Zusammensetzung**

Natriumchlorid : mind. 97 %

mögliche Zusatzstoffe:

Natriumnitrit  $\text{NaNO}_2$  : 0 - max. 1 %  
 Magnesiumcarbonat  $\text{MgCO}_3$  : 0 - max. 2 %  
 Calciumphosphat  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  : 0 - max. 2 %  
 Ferrocyanid  $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$  : 0 - max. 50 mg/kg  
 Iod I : 0 - max. 50 mg/kg  
 Fluor F : 0 - max. 300 mg/kg

**3. Mögliche Gefahren**

Einatmen : keine  
 Hautkontakt : keine  
 Augenkontakt : keine  
 Verschlucken : Einnahme grösserer Mengen verursacht Erbrechen.

**4. Erste Hilfe-Massnahmen**

Einatmen : ---  
 Verschlucken : ---  
 Augenkontakt : ---  
 Hautkontakt : ---

**5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**

Feuergefährlichkeit : keine, Stoff nicht brennbar  
 Geeignete Löschmittel : Geeignete Löschmittel je nach Brandart benutzen.  
 Ungeeignete Löschmittel : keine  
 Besondere Gefährdung : keine  
 Besondere Schutzausrüstung : keine

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

keine

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Keine grösseren Salzmengen in Boden und Grundwasser einsickern lassen.

### 6.3 Verfahren zur Reinigung

Verschüttetes Produkt trocken aufnehmen.  
Mit Wasser spülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

7.1 **Handhabung** : Keine besonderen Schutzmassnahmen erforderlich.

7.2. **Lagerung** : Trocken in geschlossenen Räumen lagern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsbegrenzung

Verträgliche Grenzwerte : keine Grenzwerte festgesetzt

Gefährliche Exposition : nicht festgesetzt

### 8.2 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : nicht erforderlich

Handschutz : nicht erforderlich

Augenschutz : nicht erforderlich

Körperschutz : nicht erforderlich

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| Aussehen                               | : | weiss, kristallin          |
| Geruch                                 | : | geruchsneutral             |
| pH-Wert (bei 100 g/l H <sub>2</sub> O) | : | 7 - 9.5                    |
| Siedepunkt                             | : | 1461 °C                    |
| Schmelzpunkt                           | : | 801 °C                     |
| Flammpunkt                             | : | nicht entflammbar          |
| Entzündlichkeit                        | : | nicht entzündlich          |
| Selbstentzündlichkeit                  | : | nicht entzündlich          |
| Explosionsgefahr                       | : | keine                      |
| Brandfördernde Eigenschaften           | : | keine                      |
| Dampfdruck                             | : | nicht anwendbar            |
| Schüttgewicht                          | : | 1.1 - 1.3 t/m <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit                      | : | 358 g/l bei 20 °C          |
| Viskosität                             | : | nicht anwendbar            |
| Dampfdichte                            | : | nicht anwendbar            |

**10. Stabilität und Reaktivität**

|                              |   |        |
|------------------------------|---|--------|
| Chemische Stabilität         | : | stabil |
| Zu vermeidende Bedingungen   | : | keine  |
| Zu vermeidende Stoffe        | : | keine  |
| Gefährl. Zersetzungsprodukte | : | keine  |

## 11. Angaben zur Toxikologie

|   |   |   |
|---|---|---|
| Augenkontakt  | : | Keine schädigenden Wirkungen bekannt.   |
| Hautkontakt   | : | Nicht giftig für die Haut.  |
| Verschlucken  | : | Einnahme grösserer Mengen verursacht Erbrechen.<br>Das Produkt ist mit Speisesalz vergleichbar und im Rahmen gleicher oraler Mengenaufnahmen nicht toxisch.<br><br>LDL <sub>0</sub> oral Kaninchen : 8 g/kg<br>LD <sub>50</sub> oral Ratte : 3000 mg/kg |
| Einatmen  | : | keine Gesundheitsgefährdung   |
| Krebserzeugende Wirkung                               | : | nicht bekannt   |
| Erbgutverändernde Wirkung                             | : | nicht bekannt   |
| Chronische Wirkung                                    | : | keine   |
| Schweiz. Giftklasseneinteilung<br>(alte Gesetzgebung) | : | <u>giftklassenfrei</u> (BAG-Nr. G-2580)   |

## 12. Angaben zur Oekologie

### Wirkung auf die Umwelt

Bei sachgemässer Handhabung sind keine Beeinträchtigungen der Umwelt zu befürchten.

Wassergefährdungsklasse WGK (Deutsche Gesetzgebung) : 1 (schwach wassergefährdend)

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Kleine Mengen Natriumchlorid können mit viel Wasser verdünnt der Kanalisation zugeführt werden.  
Bei grösseren Mengen ist die Beseitigungsart mit den örtlichen Behörden zu vereinbaren.

Leere Behälter mit Anhaftung von Resten des Stoffes können trocken gereinigt oder mit Wasser ausgespült werden. Das Spülwasser oder die herausgeputzten Restsalzmengen können mit Wasser verdünnt der Kanalisation zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport**

UN-Nummer : Nicht in der UN-Liste der gefährlichen Produkte aufgeführt.

RID/ADR

Gefahrenklasse : keine  
 Ziffer : keine  
 Gefahrenbezeichnung : keine  
 Verpackungsgruppe : nicht festgesetzt  
 Symbol : keines

CH-Gesetzgebung

Das Produkt ist der eidg. "Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse" (SDR) und der eidg. "Ordnung für die schweizerische Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter" (RSD) nicht unterstellt.

**15. Vorschriften**

Klassifikation : keine  
 Symbole : keine, kein Gefahrgut  
 R-Sätze : keine, kein Gefahrgut  
 S-Sätze : keine, kein Gefahrgut


**16. Sonstige Angaben**

REACH: Gemäss EU-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH), Annex V, Abschnitt 7, müssen in der Natur vorkommende Stoffe wie Mineralien, Erze, Kohle, Gas etc. nicht registriert werden, wenn diese chemisch nicht modifiziert wurden.

Die von uns hergestellten oder vertriebenen Salze (Natriumchloridgehalt > 97 %) stammen ausschliesslich aus natürlichen Quellen (Steinsalz oder Meerwasser). Das Salz wird mit Verfahren gewonnen, in denen keine chemischen Veränderungen stattfinden. Eine Registrierung unserer Produkte im Rahmen der EU-Chemikalien Verordnung REACH ist somit nicht notwendig.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das „Sicherheitstechnische Merkblatt“ beschreibt das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

**Stand vom** : 30.05.14

 Zertifiziertes Qualitäts-System  
 ISO 9001 / Reg-Nr. 14932