



**Heidigstraße 1**  
**Tel: 07253 / 95910 100**

**76709 Kronau**  
**Fax: 07253 / 95910 110**

**Sicherheitsdatenblatt VO (EG) Nr. 1907/2006**

Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

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

**Angaben zum Produkt**

**Artikelnummer** 75042, 75045, 75090, 75091, 75040

**Artikelbezeichnung:** W-Stein-Auftausalz

**Lieferant** Salzkontor Kurpfalz GmbH  
Heidigstraße 1  
76709 Kronau  
Telefon 07253 / 95910 100  
Telefax 07253 / 95910 110  
E-mail: info@salzkontor.de

**Auskunftgebender Bereich** Salzkontor Kurpfalz GmbH  
Heidigstraße 1  
76709 Kronau  
Telefon 07253 / 95910 100  
Telefax 07253 / 95910 110  
E-mail: info@salzkontor.de

**2. Mögliche Gefahren** Keine bekannt

**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**

<b>CAS-Nummer</b>	<b>7647-14-5</b>	<b>Natriumchlorid (NaCl)</b>
EWG-Nr. (EINECS/ELINCS)	231-598-3	

CAS-Nummer	7647-14-5	Natriumchlorid (NaCl)
------------	-----------	-----------------------

**Zusätzliche Hinweise**

**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 Verbrennungsrückstände 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.

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 Schutzausrüstungen

### 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** kristallin

**Farbe** Farblos

**Geruch** geruchlos

### Sicherheitsrelevante Daten

	Wert	Temperatur	Bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	6-9	20 °C	50g/l	DIN 38404-5	neutral
<b>Siedepunkt</b>	1461 °C		1013hPa		
<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	
<b>Dichte</b>	2,1615 g/cm <sup>3</sup>	25 °C	1013 hPa
<b>Schüttdichte</b>	1100-1300 kg/m <sup>3</sup>	358/g/l	
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	359 g/l	20 °C	1013 hPa
<b>Verteilungskoeffizient (log p<sub>OW</sub>)</b>	Nicht bestimmt		
<b>Viskosität</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**

Akute Toxizität:	Wert	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	3000 mg/kg	Ratte		Ref.(5)
<b>LD 50 Akut Dermal</b>	nicht bestimmt			
<b>LC 50 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</b>				
<b>Abbaubarkeit</b>	Nicht anwendbar			
<b>Biologische</b>	Nicht anwendbar			
<b>Abbaubarkeit</b>	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			

<b>Leichte</b>	Nicht anwendbar
<b>Abbaubarkeit</b>	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
<b>Biologische</b>	Nicht anwendbar
<b>Eliminierbarkeit</b>	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

#### Ökotoxische Wirkungen

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Fisch</b>	LC50 7341 mg/l (96h)	Carassius Auratus		Ref. (1)
<b>Daphnie</b>	EC 50 4135 mg/l (48h)	Daphnia magna		Ref. (2)
<b>Alge</b>	EC 50 9000 mg/l (7 d)	Potamogeton		Ref. (3)
<b>Bakterien</b>	EC 17 577 mg/l (5 d)	Paramecium tetranrelia		Ref. (4)

#### Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbaubarkeit 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

##### Empfohlene 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.

### **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