



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

28735

Artikelbezeichnung:

CLARAMAT Speziialsalz für Spülmaschinen

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

CAS-Nummer	7647-14-5	Natriumchlorid (NaCl)
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
pH-Wert im Lieferzustand	6-9	20°C	50g/l	DIN 38404-5	neutral
Siedepunkt	1461°C		1013hPa		
Schmelzpunkt	801°C				
Flammpunkt	Nicht anwendbar				
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 ³	25°C	1013 hPa
Schüttdichte	1100-1300 kg/m ³	358/g/l	
Löslichkeit in Wasser	359 g/l	20°C	1013 hPa
Verteilungskoeffizient (log p_{OW})	Nicht bestimmt		
Viskosität	Nicht anwendbar		
Lösemitteltrennprüfung	Nicht anwendbar		
Brennzahl	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 Cl₂

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität / Reizwirkung / Sensibilisierung

Akute Toxizität:	<u>Wert</u>	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	3000 mg/kg	Ratte		Ref.(5)
LD 50 Akut Dermal	nicht bestimmt			
LC 50 Akut Inhalativ	nicht bestimmt			
Reizwirkung Haut	mäßig reizend	Kaninchen		Ref.(6)
Reizwirkung Auge	leicht reizend	Kaninchen		Ref.(6)
Sensibilisierung Haut	keine			Erfahrungen aus der Praxis
Sensibilisierung Atemwege	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
Physikochemische				
Abbaubarkeit	Nicht anwendbar			
Biologische	Nicht anwendbar			
Abbaubarkeit	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			

Leichte Abbaubarkeit 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

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch	LC50 7341 mg/l (96h)	Carassius Auratus		Ref. (1)
Daphnie	EC 50 4135 mg/l (48h)	Daphnia magna		Ref. (2)
Alge	EC 50 9000 mg/l (7 d)	Potamogeton		Ref. (3)
Bakterien	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
AOX-Wert		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): Adelmann 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