

Natriumchlorid

Druckdatum 30.07.2009 Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	esco Siedesalz (diverse Körnungen, Tablettensalz, Compactsalz) esco Steinsalz (diverse Körnungen) esco NaCl-Sole (26 % und 22,5 %)* *(Die Angaben beziehen sich auf den gelösten Stoff)
Hersteller / Lieferant Auskunftgebender Bereich	esco – european salt company GmbH & Co.KG Landschaftstraße 1, 30159 Hannover Telefon (+49) 511 – 85030 – 0 Telefax (+49) 511 – 85030 – 134 info@esco-salt.com
Notfallauskunft	K+S AG, Abt. ZU, Postfach 102029, 34131 Kassel Telefon (+49) 561 / 9301 – 1604 info@esco-salt.com
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.

esco - european salt company GmbH & Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 • Hannover • Deutschland • ☎ +49-(0)511-85030-0 📠 ...-134

esco benelux nv • Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 • B-1831 • Diegem • Belgien • ☎ +32-2711-0160 📠 ...-0161

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • Frankreich • ☎ +33(0)1.49.64.59.00 📠 ...1.49.64.59.10

Vatel S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2616-956 • Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 📠 ...-39

esco Spanien S.L • Joan d'Àustria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Spanien • ☎ +34 (93) 2247238 📠 +34 (93) 2214193

esco Nordic AB • Drakegatan 10 • 401 23 • Göteborg • Schweden • ☎ +46 -31 773 70- 01 📠 ...-02

www.esco-salt.com **Zertifiziert nach EN ISO 9001:2008** **Seite 1 von 5**

Natriumchlorid

Druckdatum 30.07.2009 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				
Sicherheitsrelevante Daten		Wert	Temperatur	Bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand		6 - 9	20 °C	50 g/l	DIN 38404-5	neutral
Siedepunkt		1461 °C		1013 hPa		
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			

esco - european salt company GmbH & Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 • Hannover • Deutschland • ☎ +49-(0)511-85030-0 📠 ...-134
 esco benelux nv • Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 • B-1831 • Diegem • Belgien • ☎ +32-2711-0160 📠 ...-0161
 esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • Frankreich • ☎ +33(0)1.49.64.59.00 📠 ...1.49.64.59.10
 Vatel S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2616-956 • Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 📠 ...-39
 esco Spanien S.L • Joan d'Àustria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Spanien • ☎ +34 (93) 2247238 📠 +34 (93) 2214193
 esco Nordic AB • Drakegatan 10 • 401 23 • Göteborg • Schweden • ☎ +46 -31 773 70- 01 📠 ...-02

Natriumchlorid

Druckdatum 30.07.2009 Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

Dichte	2,1615 g/cm ³	25 °C	1013 hPa
Schüttdichte	Steinsalz: 1050-1250kg/m ³	Siedesalz: 1100 –1300 kg/m ³	
Löslichkeit in Wasser	359 g/l	20 °C	1013 hPa
Verteilungskoeffizient (log p_{OW})	Nicht bestimmt		
Viskosität 1	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

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	3000 mg/kg	Ratte		Ref. (5)
LD50 Akut Dermal	nicht bestimmt			
LC50 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 Abbaubarkeit	Nicht anwendbar			
Leichte Abbaubarkeit	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			
Abbaubarkeit	Nicht anwendbar			
Biologische Abbaubarkeit	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			
Eliminierbarkeit	Nicht anwendbar			
Ökotoxische Wirkungen	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.			

esco - european salt company GmbH & Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 • Hannover • Deutschland • ☎ +49-(0)511-85030-0 📠 ...-134

esco benelux nv • Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 • B-1831 • Diegem • Belgien • ☎ +32-2711-0160 📠 ...-0161

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • Frankreich • ☎ +33(0)1.49.64.59.00 📠 ...1.49.64.59.10

Vatel S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2616-956 • Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 📠 ...-39

esco Spanien S.L • Joan d'Àustria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Spanien • ☎ +34 (93) 2247238 📠 +34 (93) 2214193

esco Nordic AB • Drakegatan 10 • 401 23 • Göteborg • Schweden • ☎ +46 -31 773 70- 01 📠 ...-02

www.esco-salt.com
Zertifiziert nach EN ISO 9001:2008
Seite 3 von 5

Natriumchlorid

Druckdatum 30.07.2009 Überarbeitet 30.07.2009 Version 2.7

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
Fisch	LC50 7341 mg/l (96 h)	Carassius Auratus		Ref. (1)
Daphnie	EC50 4135 mg/l (48 h)	Daphnia magna		Ref. (2)
Alge	EC50 9000 mg/l (7 d)	Potamogeton		Ref. (3)
Bakterien	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
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.

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.

Natriumchlorid

Druckdatum 30.07.2009 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

esco - european salt company GmbH & Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 • Hannover • Deutschland • ☎ +49-(0)511-85030-0 📠 ...-134
esco benelux nv • Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 • B-1831 • Diegem • Belgien • ☎ +32-2711-0160 📠 ...-0161
esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • Frankreich • ☎ +33(0)1.49.64.59.00 📠 ...1.49.64.59.10
Vatel S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2616-956 • Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 📠 ...-39
esco Spanien S.L • Joan d'Àustria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Spanien • ☎ +34 (93) 2247238 📠 +34 (93) 2214193
esco Nordic AB • Drakegatan 10 • 401 23 • Göteborg • Schweden • ☎ +46 -31 773 70- 01 📠 ...-02
www.esco-salt.com **Zertifiziert nach EN ISO 9001:2008** **Seite 5 von 5**