

# Natriumchloride

Drukdatum: 2003-04-07 Revisie: 2003-04-07 Versie 2.2

## 1. Productidentificatie / preparatie

<b>Productnaam</b>	<b>esco vacuümzout</b> (verschillende granulaties, zouttabletten, gecompacteerd zout) <b>esco steenzout (verschillende granulaties)</b> <b>esco NaCl-pekel (26% en 22,5%)*</b> <b>Niet geldig voor esco nitriet-pekelzout, huidbewerkingszout en strooizout.</b>
<b>Producent / Leverancier</b>	* Gegevens hebben betrekking op de opgeloste stof. esco – european salt company GmbH & Co.KG Landschaftstraße 1, D-30159 Hannover Telefoon (+49) 511 – 85030 – 0 Telefax (+49) 511 – 85030 – 134 K+S AG, Abt. ZU, PO-box 102029, D-34131 Kassel
<b>Voor informatie</b>	Telefoon (+49) 561 / 9301 – 1604 Telefax (+49) 561 / 9301 – 1436 K+S AG, Abt. ZU, PO-box 102029, D-34131 Kassel
<b>Informatie bij noodgevallen</b>	Telefoon (+49) 561 / 9301 – 1604
<b>Aanbevolen Toepassingen</b>	Consumptiezout, voedermiddelen, waterontharding, verschillende technische toepassingen.
<b>Werking</b>	Kruiden, regeneratie, conservering, hulptof bij technische processen.

## 2. Samenstelling / Ingrediëntinformatie

CAS-Nr. 7647-14-5

Natriumchloride (NaCl)

EWG-Nr. (EINECS/ELINCS) 231-589-3

### Aanvullende Aanwijzingen

De informatie heeft betrekking op de zuivere stof, daar nevenmineralen of additieven niet relevant zijn voor de veiligheidsaanwijzingen.

## 3. Mogelijke Gevaren

### R-zinnen

Geen

### Bijzondere risico-informatie voor mens en milieu

Niet geïnclassificeerd als gevaarstof volgens de laatste versie van de EG-richtlijn.

## 4. Eerste hulp maatregelen

### Algemene Informatie

Raadpleeg arts in geval van aanhoudende klachten.

### Inademen

Zorg voor frisse lucht.

### Huidcontact

Afspoelen met water.

### Oogcontact

Langdurig spoelen met veel water.

### Inslikken

Mond spoelen met water en veel water drinken.

## 5. Maatregelen bij brandbestrijding

### Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar. Brandbestrijding afstemmen op omgevingsbrand.

### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen

### Bijzonder blootstellingsrisico's van de stof, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen

Bij brand: er kan waterstofchloride (HCl) vrijkomen.

### Bijzonder beschermingsmiddelen bij brandbestrijding

Bij brand en/of explosie ademhalingsbescherming dragen.

### Aanvullende informatie

Bluswater gescheiden afvoeren, mag niet in de riolering terecht komen.

## 6. Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Stofvorming vermijden.

esco - european salt company GmbH &amp; Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 Hannover • Germany • ☎ +49-(0)511-85030-0 📠 ...-134  
 esco Benelux S.A./N.V. • Chaussee de Vilvorde, 158 • B-1120 Brussels • Belgium • ☎ +32-2264-3140 📠 ...-3145  
 esco France S.A. • 12, Cours Albert 1er • F-75008 Paris • France • ☎ +33-14075-8000 📠 +33-14563-5728  
 esco Portugal S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2625 Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 📠 ...-39

www.esco-salt.com

Gecertificeerd naar EN ISO 9001/2

1 / 5

# Natriumchloride

Drukdatum: 2003-04-07 Revisie: 2003-04-07 Versie 2.2

## Voorzorgsmaatregel voor het milieu

Geen grote hoeveelheden via de riolering of het oppervlaktewater wegspoelen.

## Reinigingsmethoden / verwijdering

Stofvorming vermijden

Afvoeren volgens de voorschriften

Restanten wegspoelen met water

Mechanisch verwijderen en restanten afvoeren voor verwerking

## Aanvullende informatie

Informatie over gebruiksmaatregelen: zie Paragraaf 7.

Informatie over persoonlijke bescherming: zie Paragraaf 8.

Informatie over afvalverwerking: zie Paragraaf 13.

## 7. Gebruik en Opslag

### Aanwijzingen voor veilig gebruik

Indien correct toegepast, zijn geen speciale veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.

### Aanwijzingen voor bescherming bij brand en explosie

Het product is niet brandbaar.

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

### Vereisten voor opslagruimtes en silo's

Moeten voldoen aan de landelijke voorschriften voor natriumchloride (b.v. in Duitsland: WGK 1, voetnoot 14).

### Aanwijzingen voor opslag met andere stoffen

Niet opslaan bij sterke zuren.

Niet opslaan bij oxidatiemiddelen.

### Aanvullende informatie over opslagcondities

Opslaan in een droge ruimte.

**Opslagklasse** 13 (Duitse VCI-classificatie)

### Informatie over opslagstabiliteit

Onbeperkt houdbaar.

## 8. Blootstellingsbeperkingen / persoonlijke bescherming

### Aanvullende aanwijzingen voor ontwerp van technische installaties

Geen

### Aanvullende aanwijzingen

Geen

### Ademhalingsbescherming

In geval van stofontwikkeling een filtermasker met filtertype P2 dragen.

### Handbescherming

Niet vereist.

### Oogbescherming

In geval van stofontwikkeling een stofbril dragen.

### Huidbescherming

Geen

### Algemene beschermende maatregelen

Geen

### Hygiëne maatregelen

Tijdens het werk niet eten en drinken.

Verontreinigde kleding afborstelen.

Na het werk grondig wassen.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	Kleur	Geur				
kristallijn	Kleurloos	Geurloos				
<b>Veiligheidsrelevante data</b>	Waarde	Temperatuur	Bij	Methode	Opmerking	
<b>pH-waarde bij aflevering</b>	6 - 9	20 °C	50 g/l	DIN 38404-5	neutraal	
<b>kookpunt</b>	1461 °C		1013 hPa			
<b>smeltpunt</b>	801 °C					
<b>Vlampunt</b>	n.v.t.					
<b>Ontvlambaarheid vaste stof</b>	Nee					
<b>Ontvlambaarheid gas</b>	Nee					
<b>Ontstekingstemperatuur</b>	Nee					
<b>Zelfontsteking</b>	Nee					
<b>Onderste explosiegrens</b>	Nee					
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Nee					

esco - european salt company GmbH &amp; Co.KG

 Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 Hannover • Germany • ☎ +49-(0)511-85030-0 📠 ...-134  
 esco Benelux S.A./N.V. • Chaussee de Vilvorde, 158 • B-1120 Brussels • Belgium • ☎ +32-2264-3140 📠 ...-3145  
 esco France S.A. • 12, Cours Albert 1er • F-75008 Paris • France • ☎ +33-14075-8000 📠 +33-14563-5728  
 esco Portugal S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2625 Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 📠 ...-39

[www.esco-salt.com](http://www.esco-salt.com)

Gecertificeerd naar EN ISO 9001/2

2 / 5

## Natriumchloride

Drukdatum: 2003-04-07 Revisie: 2003-04-07 Versie 2.2

<b>Dampspanning</b>	0 mbar	20 °C	
<b>Dichtheid</b>	2,1615 g/cm <sup>3</sup>	25 °C	1013 hPa
<b>Stortgewicht</b>	Steenzout: 1050 – 1250 kg/m <sup>3</sup>		Vacuümzout: 1100 – 1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid in water</b>	359 g/l	20 °C	1013 hPa
<b>Verdelingscoëfficiënt (log p<sub>OW</sub>)</b>	niet bepaald		
<b>Viscositeit 1</b>	n.v.t.		
<b>Oplosmiddel-separatietest</b>	n.v.t.		
<b>Brandgetal</b>	1		

### Oxiderende eigenschappen

Geen

### Explosieve eigenschappen

Geen

### Aanvullende informatie

Fysische gegevens hebben betrekking op het zuivere product.

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Te vermijden omstandigheden

Geen

### Te vermijden stoffen

Reacties met sterke zuren.

Reacties met oxidatiemiddelen.

Corrodeert metalen.

### Gevaarlijke afbraakproducten

Met sterke zuren: waterstofchloride (HCl)

 Met oxidatiemiddelen: chloorgas (Cl<sub>2</sub>)

## 11. Toxicologische informatie

### Acute toxiciteit / irriterende werking / overgevoeligheidsreacties

	Waarde/Classificatie	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 acuut oraal</b>	3000 mg/kg	rat		Ref. (5)
<b>LD50 acuut dermaal</b>	niet bepaald			
<b>LC50 acuut inhalatie</b>	niet bepaald			
<b>Irriterende werking huid</b>	licht irriterend	konijn		Ref. (6)
<b>Irriterende werking ogen</b>	licht irriterend	konijn		Ref. (6)
<b>Overgevoeligheid huid</b>	nee			praktijkervaring
<b>Overgevoeligheid ademhaling</b>	nee			praktijkervaring

### Toxicologische test (Aanvullende informatie)

Geen experimentele indicatie voor genotoxische effecten.

De stof heeft geen mutagene activiteit ( Ames-Test ).

### Aanvullende informatie

Toxicologische gegevens hebben betrekking op het zuivere product.

Onze data zijn niet voldoende voor een volledige weefseltoxicologische beoordeling.

Volg de gebruikelijke hygiëne-richtlijnen voor omgang met chemicaliën.

**Natriumchloride**

Drukdatum: 2003-04-07 Revisie: 2003-04-07 Versie 2.2

**12. Ecologische informatie****Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)**

	Eliminatiesnelheid	Analysemethode	Methode	Opmerking
<b>Fysisch-chemische afbreekbaarheid</b>	n.v.t.			
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	n.v.t.			
<b>Afbreekbaarheid</b>	n.v.t.			
<b>Biologische elimineerbaarheid</b>	n.v.t.			

**Ecotoxicologische effecten**

	Waarde	Soort	Methode	Opmerking
<b>Vis</b>	LC50 7341 mg/l (96 uren)	Carassius Auratus		Ref. (1)
<b>Watervlooiën</b>	EC50 4135 mg/l (48 uren)	Daphnia magna		Ref. (2)
<b>Algen</b>	EC50 9000 mg/l (7 dagen)	Potamogeton		Ref. (3)
<b>Bacteriën</b>	EC17 577 mg/l (5 dagen)	Paramecium tetranrelia		Ref. (4)

**Gedrag in waterzuiveringsinstallaties**

Indien lage concentraties op correcte wijze geloosd worden in aangepaste biologische waterzuiveringsinstallaties, is geen verstoring van de afbraakactiviteit van geactiveerd slib te verwachten.

**Aanvullende ecologische informatie****AOX-waarde**

Waarde	Methode	Opmerking
		n.v.t.

**Algemene informatie**

Bij doelmatig gebruik zijn geen ecologische problemen te verwachten.

**13. Aanwijzingen voor afvalstoffenverwerking****Afvalstof code No.**

06 03 14

**Naam van afvalstof**

Vaste zouten en oplossingen uitgezonderd die genoemd worden in 06 03 11 en 06 03 13.

**Aanbevelingen voor het product**

Moet in overeenstemming met voorschriften voor speciale afvalstoffen, na voorbehandeling, afgevoerd worden naar een hiervoor geautoriseerd depot voor speciale afvalstoffen.

**Aanbevelingen voor verpakking**

Niet gecontamineerd verpakkingsmateriaal kan gerecycled worden.

Gecontamineerd verpakkingsmateriaal moet zoveel mogelijk geleegd worden en gelijk aan het product afgevoerd worden.

**Aanbevolen reinigingsmiddel**

Geen

**14. Transport informatie****Transport over land (ADR/RID/GGVSE)****Opmerkingen**

Geen gevaarstof zoals gedefinieerd in de regelgeving.

**15. Informatie betreffende regelgeving****Opmerkingen m.b.t. classificatie**

Geen

**R-zinnen**

Geen

**S-zinnen**

Geen

**Nationale regelgeving****Beperkingen voor gebruik**

Geen

**Bepalingen in geval van storingsen**

n.v.t.

**Classificatie volgens VbF**

VbF: is niet onderhevig aan regelgeving voor brandbare vloeistoffen.

**Duitse TA Luft Opmerkingen**

Geen

**Water risico-classificatie**

1

KBwS classificatie

esco - european salt company GmbH &amp; Co.KG

Headquarters • Landschaftstraße 1 • 30159 Hannover • Germany • ☎ +49-(0)511-85030-0 📠 ...-134  
 esco Benelux S.A./N.V. • Chaussee de Vilvorde, 158 • B-1120 Brussels • Belgium • ☎ +32-2264-3140 📠 ...-3145  
 esco France S.A. • 12, Cours Albert 1er • F-75008 Paris • France • ☎ +33-14075-8000 📠 +33-14563-5728  
 esco Portugal S.A. • Apartado 211-Sobralinho • P-2625 Alverca • Portugal • ☎ +35-1219-5184-20 📠 ...-39

www.esco-salt.com

Gecertificeerd naar EN ISO 9001/2

4 / 5

## Natriumchloride

Drukdatum: 2003-04-07 Revisie: 2003-04-07 Versie 2.2



### 16. Overige Informatie

#### Scholingsadvies

Geen

#### Aanbevolen gebruik en beperkingen

Geen

#### Aanvullende Informatie

De verstrekte informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is niet bedoeld om producteigenschappen te garanderen. Ontvangers van onze producten zijn zelf verantwoordelijk voor naleving van bestaande wetten en regelgevingen. Zie ook productinformatie.

Alle informatie van dit veiligheids-datablad hebben betrekking op de zuivere stof.

#### Bronnen van de belangrijkste data

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