

Natriumchloride

Drukdatum: 2009-09-09 Revisie: 2009-09-09 Versie 2.6

1. Productidentificatie / preparatie

Productnaam	esco vacuümzout (verschillende granulaties, zouttabletten, gecompacteerd zout) esco steenzout (verschillende granulaties) esco NaCl-pekkel (26% en 22,5%)* Niet geldig voor esco nitriet-pekkelzout, huidbewerkingszout en strooizout. * Gegevens hebben betrekking op de opgeloste stof.
Producent / Leverancier	esco – european salt company GmbH & Co.KG
Voor informatie	Landschaftstraße 1, D-30159 Hannover Telefoon (+49) 511 – 85030 – 0 Telefax (+49) 511 – 85030 – 134 info@esco-salt.com esco benelux nv Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 B-1831 Diegem +32-2711-0160 Fax +32-2711-0161
Informatie bij noodgevallen	K+S AG, Abt. ZU, PO-box 102029, D-34131 Kassel
Aanbevolen Toepassingen	Telefoon (+49) 561 / 9301 – 1604 info@esco-salt.com Consumptiezout, voedermiddelen, waterontharding, verschillende technische toepassingen.
Werking	Kruiden, regeneratie, conservering, hulptof bij technische processen.

2. Mogelijke Gevaren

R-zinnen

Geen

Bijzondere risico-informatie voor mens en milieu

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

3. Samenstelling / Ingrediëntinformatie

CAS-Nr. 7647-14-5
Natriumchloride (NaCl)

EG-Nr. (EINECS/ELINCS) 231-598-3

Aanvullende Aanwijzingen

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

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

esco - european salt company GmbH & Co.KG

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

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

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • Frankrijk • ☎ +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 Spanje S.L • Joan d'Austria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Spanje • ☎ +34 (93) 2247238 📠 +34 (93) 2214193

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

www.esco-salt.com

Gecertificeerd naar EN ISO 9001:2008

1 / 5

Natriumchloride

Drukdatum: 2009-09-09 Revisie: 2009-09-09 Versie 2.6

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Stofvorming vermijden.

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					
Veiligheidsrelevante data			Waarde	Temperatuur	Bij	Methode	Opmerking
pH-waarde bij aflevering			6 - 9	20 °C	50 g/l	DIN 38404-5	neutraal
kookpunt			1461 °C		1013 hPa		
smeltpunt			801 °C				
Vlampunt			n.v.t.				
Ontvlambaarheid vaste stof			Nee				
Ontvlambaarheid gas			Nee				
Ontstekingstemperatuur			Nee				

esco - european salt company GmbH & Co.KG

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

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

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • Frankrijk • ☎ +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 Spanje S.L • Joan d'Austria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Spanje • ☎ +34 (93) 2247238 📠 +34 (93) 2214193

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

www.esco-salt.com

Gecertificeerd naar EN ISO 9001:2008

2 / 5

Natriumchloride

Drukdatum: 2009-09-09 Revisie: 2009-09-09 Versie 2.6

Zelfontsteking	Nee		
Onderste explosiegrens	Nee		
Bovenste explosiegrens	Nee		
Dampspanning	0 mbar	20 °C	
Dichtheid	2,1615 g/cm ³	25 °C	1013 hPa
Stortgewicht	Steenzout: 1050 – 1250 kg/m ³		Vacuümzout: 1100 – 1300 kg/m ³
Oplosbaarheid in water	359 g/l	20 °C	1013 hPa
Verdelingscoëfficiënt (log p_{OW})	niet bepaald		
Viscositeit 1	n.v.t.		
Oplosmiddel-separatietest	n.v.t.		
Brandgetal	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 (Cl₂)

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit / irriterende werking / overgevoelheidsreacties

	Waarde/Classificatie	Soort	Methode	Opmerking
LD50 acuut oraal	3000 mg/kg	rat		Ref. (5)
LD50 acuut dermaal	niet bepaald			
LC50 acuut inhalatie	niet bepaald			
Irriterende werking huid	licht irriterend	konijn		Ref. (6)
Irriterende werking ogen	licht irriterend	konijn		Ref. (6)
Overgevoeligheid huid	nee			praktijkervaring
Overgevoeligheid ademhaling	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: 2009-09-09 Revisie: 2009-09-09 Versie 2.6

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

	Eliminatiesnelheid	Analysemethode	Methode	Opmerking
Fysisch-chemische afbreekbaarheid	n.v.t.			
Biologische afbreekbaarheid	n.v.t.			
Afbreekbaarheid	anorganisch product, kan niet uit water verwijderd worden door een biologisch zuiveringsproces			
Biologische elimineerbaarheid	n.v.t.			
	anorganisch product, kan niet uit water verwijderd worden door een biologisch zuiveringsproces			
	n.v.t.			
	anorganisch product, kan niet uit water verwijderd worden door een biologisch zuiveringsproces			

Ecotoxicologische effecten

	Waarde	Soort	Methode	Opmerking
Vis	LC50 7341 mg/l (96 uren)	Carassius Auratus		Ref. (1)
Watervlooiën	EC50 4135 mg/l (48 uren)	Daphnia magna		Ref. (2)
Algen	EC50 9000 mg/l (7 dagen)	Potamogeton		Ref. (3)
Bacteriën	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 gelegeerd worden en gelijk aan het product afgevoerd worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Geen

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

Geen gevaarstof zoals gedefiniëerd 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 storingen

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 & Co.KG

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

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

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • Frankrijk • ☎ +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 Spanje S.L • Joan d'Austria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Spanje • ☎ +34 (93) 2247238 📠 +34 (93) 2214193

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

www.esco-salt.com

Gecertificeerd naar EN ISO 9001:2008

4 / 5

Natriumchloride

Drukdatum: 2009-09-09 Revisie: 2009-09-09 Versie 2.6

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

esco - european salt company GmbH & Co.KG

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

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

esco france s.a.s • 49 Avenue Georges Pompidou • F-92593 • Levallois-Perret Cedex • Frankrijk • ☎ +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 Spanje S.L • Joan d'Austria, 39-47 • 08005 • Barcelona • Spanje • ☎ +34 (93) 2247238 📠 +34 (93) 2214193

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

www.esco-salt.com

Gecertificeerd naar EN ISO 9001:2008

5 / 5