

esco Wegenzout

Drukdatum: 2013-05-11 Revisie: 2009-10-07 Versie 2.5

1. Productidentificatie / preparatie

Productnaam
esco Wegenzout esco NaCl-pekkel (26% en 22,5%)*

* 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

K+S AG, Abt. ZU, PO-box 102029, D-34131 Kassel

 Telefoon (+49) 561 / 9301 – 1604 info@esco-salt.com

Gladheidbestrijding, sneeuwverwijdering.

Smelten van sneeuw en ijs.

Informatie bij noodgevallen
Aanbevolen Toepassingen
Werking

2. Mogelijke Gevaren

R-zinnen

Geen

Bijzondere risico-informatie voor mens en milieu

Niet geclassificeerd als gevaarstof volgens de laatste vers

richtlijn.

3. Samenstelling / Ingrediëntinformatie

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

EWG-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.

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

Gecertificeerd naar EN ISO 9001:2008

1 / 5

esco Wegenzout

Drukdatum: 2013-05-11 Revisie: 2009-10-07 Versie 2.5

6. Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

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 opslagruidtes 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.

kristallijn

Kleurloos

Geurloos

Veiligheidsrelevante data

Waarde

Temperatuur

Bij

Methode

Opmerking

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'Àustria, 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

esco Wegenzout

Drukdatum: 2013-05-11 Revisie: 2009-10-07 Versie 2.5

pH-waarde bij aflevering	6 - 1	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				
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 pOW)	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

1. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm

Kleur

Geur

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'Àustria, 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
salt.com **Gecertificeerd naar EN ISO 9001:2008** **3 / 5**

esco Wegenzout

Drukdatum: 2013-05-11 Revisie: 2009-10-07 Versie 2.5

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.

12. Ecologische informatie

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

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

Ecotoxicologische effecten

	Waarde	Soort	Methode	Opmerking
Vis	LC50 7341 mg/l (96 uren)	Carassius Auratus		Ref. (1)
Waternlooiën	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**

	Waarde	Methode	Opmerking
AOX-waarde			n.v.t.

Algemene informatie

Bij doelmatig gebruik zijn geen ecologische problemen te verwachten.

13. Aanwijzingen voor afvalstoffenverwerking

Afvalstof code No.

06 03 14

Name of Waste

Solid salts and solutions except those mentioned in 06 03 11 and 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.

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'Àustria, 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

salt.com **Gecertificeerd naar EN ISO 9001:2008** **4 / 5**

esco Wegenzout

Drukdatum: 2013-05-11 Revisie: 2009-10-07 Versie 2.5

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

16. Overige Informatie

Scholingsadvies

Geen

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Geen

Aanvullende Informatie

De verstrekke 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'Àustria, 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-](http://www.esco-salt.com)

[salt.com](http://www.esco-salt.com) **Gecertificeerd naar EN ISO 9001:2008** 5 / 5