

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

Landschaftstraße 1, D-30159 Hannover

Telefoon (+49) 511 – 85030 – 0

Telefax (+49) 511 – 85030 – 134

Voor informatie

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

Telefoon (+49) 561 / 9301 – 1604

Telefax (+49) 561 / 9301 – 1436

Informatie bij noodgevallen

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

Telefoon (+49) 561 / 9301 – 1604

Aanbevolen Toepassingen

Gladheidbestrijding, sneeuwverwijdering.

Werking

Smelten van sneeuw en ijs.

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 geclassificeerd 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.

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

esco Wegenzout

Drukdatum: 2003-04-07 Revisie: 2003-04-07 Versie 2.1

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					
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.					

esco - european salt company GmbH & 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

2 / 4

esco Wegenzout

Drukdatum: 2003-04-07 Revisie: 2003-04-07 Versie 2.1

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 / overgevoeligheidsreacties

	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.

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)
Watervlooien	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.

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 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