

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2015

Version: 2. 1

Omarbetad: 09.05.2015

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **esco koksalt**  
(diverse kornstorlekar, tablettsalt, kompakt salt)  
**esco stensalt (diverse kornstorlekar)**  
**Saldoro produkter**  
**esco NaCl-saltlösning (26 % och 22,5 %)\***  
**\*(Uppgifterna avser det lösta ämnet)**
- **CAS-nummer:**  
7647-14-5
- **EG-nummer:**  
231-598-3
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Livsmedel  
Fodermedel  
Avhärdningssalt  
tekniskt hjälpämne
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / leverantör:**  
esco - european salt company GmbH & Co. KG  
Landschaftstr. 1  
30159 Hannover  
Tel. +49 511 85030-0  
Fax. +49 511 85030-131  
www.esco-salt.com  
info@esco-salt.com
- **E-postadress för den behöriga person:** sds@kft.de
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Se tillverkare/leverantör
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
Giftinformationecentralen  
Swedish Poison Control Centre  
Karolinska Sjukhuset  
17176 Stockholm  
Tel.: +46-8-7360384

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG** Bortfaller
- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**  
Ämnet/blandningen är enligt de data vi har tillgång till inget farligt ämne enligt kemikalielagen (ChemG) respektive förordningen om farliga ämnen (GefStoffV), förordning (EG) nr 1272/2008 och direktiv 1999/45/EG i de senaste versionerna.  
Inga faror som speciellt behöver nämnas. Iaktta emellertid informationen som framgår av detta säkerhetsdatabladet.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)

— SE —

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2015

Version: 2. 1

Omarbetad: 09.05.2015

**Handelsnamn: esco koksalt**  
**(diverse kornstorlekar, tablettsalt, kompakt salt)**  
**esco stensalt (diverse kornstorlekar)**  
**Saldoro produkter**  
**esco NaCl-saltlösning (26 % och 22,5 %)\***  
**\*(Uppgifterna avser det lösta ämnet)**

(Fortsättning från sida 1)

· vPvB: Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**  
7647-14-5 sodium chloride
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer: 231-598-3**

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Vid tvivel eller vid ihållande symptom ska läkare konsulteras.
- **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Efter kontakt med huden:** Tvätta av med vatten.
- **Efter kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Efter förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Om större mängder svalts  
Illamående  
Uppkastningar
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Symptomatisk behandling

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
Produkten är inte brännbar och understödjer inte förbränning. Anpassa brandsläckningsåtgärder efter omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vattenhaltig lösning av speciella verksamma ämnen
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid brand kan följande frigöras:  
Klorväte (HC1)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.  
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Undvik dammbildning.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2015

Version: 2. 1

Omarbetad: 09.05.2015

**Handelsnamn: esco koksalt**  
**(diverse kornstorlekar, tablettsalt, kompakt salt)**  
**esco stensalt (diverse kornstorlekar)**  
**Saldoro produkter**  
**esco NaCl-saltlösning (26 % och 22,5 %)\***  
**\*(Uppgifterna avser det lösta ämnet)**

(Fortsättning från sida 2)

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Använd personlig skyddsdräkt.

• **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.

• **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.

Städa upp mekaniskt.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Undvik absolut dammbildning. Sug ev. upp dammet med en provad och godkänd industridammsugare.

Skölj av rester med vatten

• **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

• **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Andas inte in damm.

Undvik dammbildning.

Damm bildning som ej kan undvikas bör regelbundet sugas upp.

• **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Produkten är ej brännbar.

De allmänna reglerna för företags brandskydd måste följas.

• **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

• **Lagring:**

• **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Lagra torrt och vid rumstemperatur.

• **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från syror.

Förvaras separat från oxidationsmedel.

• **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

• **Förvaringstid:** Vid korrekt förvaring obegränsad hållbarhet

• **Lagringsklass:** 13 Inte brännbara fasta ämnen

• **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

• **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

• **8.1 Kontrollparametrar**

• **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.

• **CAS-nr. ämnets beteckning % art värde enhet**

• **Ytterligare exponeringsgränsvärden vid möjliga bearbetningsrisker:** Beakta det allmänna dammgränsvärdet.

• **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

• **8.2 Begränsning av exponeringen**

• **Personlig skyddsutrustning:**

• **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik långvarig och intensiv hudkontakt.

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2015

Version: 2. 1

Omarbetad: 09.05.2015

**Handelsnamn: esco koksalt**  
**(diverse kornstorlekar, tablettsalt, kompakt salt)**  
**esco stensalt (diverse kornstorlekar)**  
**Saldoro produkter**  
**esco NaCl-saltlösning (26 % och 22,5 %)\***  
**\*(Uppgifterna avser det lösta ämnet)**

(Fortsättning från sida 3)

Rengör förorenade klädesplagg med dammsugare. Skall ej blåsas eller borstas rena.

• **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid bra rumsventilation.

Vid dammbildning:

Dammskyddsmask

• **Handskydd:**

Vid längre kontakt:

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

• **Handskmaterial**

För icke upplöst fast ämne kommer i fråga: Nitrilkautschuk, Butylgummi, Fluorkatchuk (FKM) och Polychloropren (CR).

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

• **Handskmaterialets penetreringstid**

-

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

• **Ögonskydd** Vid dammbildning och otillräcklig ventilation: tättslutande skyddsglasögon.

• **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

• **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

• **Allmänna uppgifter**

• **Utseende:**

Form: Kristallin

Färg: Färglös

• **Lukt:** Luktfri

• **Lukttröskel:** Ej användbar

• **pH-värde (50 g/l) vid 20 °C:** 6-9 (DIN 38404-5)

• **Ändring av tillståndet**

Smältpunkt / smältområde: 801 °C

Kokpunkt / kokområde: 1461 °C

• **Flampunkt:** Ej användbar

• **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ämnet är ej antändbart.

• **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.

• **Explosionsgränser:**

Nedre: Ej användbar

Övre: Ej användbar

• **Ångtryck vid 20 °C:** 0 mbar

• **Densitet vid 25 °C:** 2,1615 g/cm<sup>3</sup>

• **Bulkdensitet:** ~ 1200 kg/m<sup>3</sup>  
 Stensalt: 1050-1250 kg/m<sup>3</sup>  
 Koksalt: 1100-1300 Kg/m<sup>3</sup>

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2015

Version: 2. 1

Omarbetad: 09.05.2015

**Handelsnamn: esco koksalt**  
**(diverse kornstorlekar, tablettsalt, kompakt salt)**  
**esco stensalt (diverse kornstorlekar)**  
**Saldoro produkter**  
**esco NaCl-saltlösning (26 % och 22,5 %)\***  
**\*(Uppgifterna avser det lösta ämnet)**

(Fortsättning från sida 4)

· <b>Löslighet i / blandbarhet med</b> <b>Vatten vid 20 °C:</b>	359 g/l
· <b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ej användbar.
<b>Kinematisk:</b>	Ej användbar.
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Vid inverkan av syror bildas väteklorid.  
Vid inverkan av oxidationsmedel bildas klorgas.  
Reagerar med alkalimetaller.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:**  
Syror  
Oxiderande ämnen  
Alkalimetaller
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderdelningsprodukter; om föreskrifterna för lagring och hantering följs.

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**  
**7647-14-5 natriumklorid**  
Oralt LD<sub>50</sub> 3000 mg/kg (rat)  
Dermalt LD<sub>50</sub> > 10000 mg/kg (rabbit)
- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:** Kan leda till lätt irritation på huden
- **På ögat:** Lätt irritation är möjlig.
- **I andningsvägarna** inga data tillgängliga
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):**  
Ames test: negativt  
Mutagena egenskaper (test på däggdjursceller): Mikronukleus negativ.
- **Cancerframkallande, mutagen samt reproduktionstoxisk verkan:**  
För närvarande finns det inget som tyder på cancerframkallande, reproduktionstoxiska och teratogena effekter.
- **Subakut till kronisk toxicitet:**
- **Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering:** Ingen klassificering
- **Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering:** Ingen klassificering
- **Fara vid aspiration:** Ej relevant

(Fortsättning på sida 6)

— SE —

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2015

Version: 2. 1

Omarbetad: 09.05.2015

**Handelsnamn: esco koksalt**  
**(diverse kornstorlekar, tablettsalt, kompakt salt)**  
**esco stensalt (diverse kornstorlekar)**  
**Saldoro produkter**  
**esco NaCl-saltlösning (26 % och 22,5 %)\***  
**\*(Uppgifterna avser det lösta ämnet)**

(Fortsättning från sida 5)

• **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.  
 Ämnet är ej märkningsförpliktigt enligt EG-listorna i den senast giltiga versionen.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

• **12.1 Toxicitet**

• **Akvatisk toxicitet:**

**7647-14-5 natriumklorid**

EC<sub>10</sub> 577 mg/l (Bacteriae)

EC<sub>50</sub>/24h 6175 mg/l (Daphnia magna)

EC<sub>50</sub>/48h 4135 mg/l (Daphnia magna)

LC<sub>50</sub>/96h 9675 mg/l (Lepomis macrochirus)

• **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **Övriga hänvisningar:**

Oorganisk produkt; kan inte elimineras ur vatten genom biologiska reningsmetoder.

Dissocierad till:

Natrium- och kloridjoner

• **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **Ekotoxiska effekter:**

• **Övriga hänvisningar:**

Vid fackmässig tillförsel av mindre koncentrationer till adapterade biologiska reningsverk störs troligtvis ej det aktiva slammets nedbrytningsförmåga.

• **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

• **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

Fara för dricksvatten om större mängder tränger in under jorden eller i vattendrag

• **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

• **PBT:** Ej användbar.

• **vPvB:** Ej användbar.

• **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

• **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

• **Rekommendation:**

Måste efter förbehandling och med hänsyn till föreskrifterna för specialavfall transporteras till en för detta ändamål särskilt godkänd avfallskonverteringsanläggning för specialavfall.

Avfallshantering enligt regionala myndigheters föreskrifter.

• **Europeiska avfallskatalogen** 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

• **Ej rengjorda förpackningar:**

• **Rekommendation:**

Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2015

Version: 2. 1

Omarbetad: 09.05.2015

**Handelsnamn: esco koksalt**  
**(diverse kornstorlekar, tablettsalt, kompakt salt)**  
**esco stensalt (diverse kornstorlekar)**  
**Saldoro produkter**  
**esco NaCl-saltlösning (26 % och 22,5 %)\***  
**\*(Uppgifterna avser det lösta ämnet)**

(Fortsättning från sida 6)

Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.

#### AVSNITT 14: Transport information

· 14.1 UN-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR, ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· UN "Model Regulation":	-

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Nationella föreskrifter:
- Vattenförorening - riskklass:  
WGK 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.  
Identifieringsnr: 270
- Övrig information  
För detta ämne/denna blandning behöver inget säkerhetsdatablad upprättas enligt artikel 31(1) i EK-förordning 1907/2006. Detta säkerhetsdatablad motsvarar därför eventuellt inte alla punkter i kraven som står i bilaga II i denna förordning.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

#### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- Orsaker för ändringar Efter kontroll inom ramen för underhållet, ingen ändring behövs
- Ersätter versionen från: 10.11.2014
- Område som utfärdar datablad:  
KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155 86829-0

(Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.05.2015

Version: 2. 1

Omarbetad: 09.05.2015

---

**Handelsnamn: esco koksalt**  
**(diverse kornstorlekar, tablettsalt, kompakt salt)**  
**esco stensalt (diverse kornstorlekar)**  
**Saldoro produkter**  
**esco NaCl-saltlösning (26 % och 22,5 %)\***  
**\*(Uppgifterna avser det lösta ämnet)**

---

(Fortsättning från sida 7)

Fax: +49 6155 86829-25

Säkerhetsdatablad service: +49 6155 86829-22

• **Tilltalspartner:** Dr. Sonja Fischer• **Förkortningar och akronymer:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• **Källor**

ESIS (European existing Substances Information System)

Information från tillverkaren

— SE —