

Drošības datu lapa

saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. punktu

Izdrukāšanas datums: 01.09..2015. g.

Versija: 1.01

Pārstrādāts izdevums: 01.09.2015. g.

1. NODAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1. Izstrādājuma identifikators

Tirdzniecības nosaukums: **esco Sāls ceļam****esco NaCl sāls šķīdums (26% un 22,5%)******Dati attiecas uz izšķīdinātu vielu**

CAS numurs:

7647-14-5

EC numurs:

231-598-3

1.2. Atbilstošie vielas vai maisījuma identificētie pielietojumi un neieteiktie pielietojumi:

Neieteiktie pielietojumi: -

Vielas/preparāta pielietojums: Atledošana, sniega novākšana

1.3. Detalizēta informācija par drošības datu lapas piegādātāju

SIA SIA "ZD Krava"

Maskavas iela 385-20, Rīga, LV 1063

Tālr.: +371 29230392, 26538215

Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese: direktors@zdkrava.lv

Informācijas struktūrvienība: Skatīt piegādātāju/ražotāju

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: „112”

Ātrā medicīniskā (neatliekamā) palīdzība: „113”

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs(Rīgā):

67042473(konsultācijām), 67042468 (Toksikoloģijas centrs)

Medicīniskā palīdzība: 113

Ražotājam (dd 8:00-16:00)

2. NODAĻA: Bīstamības risku identifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 Viela netiek klasificēta saskaņā ar CLP regulu.

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 67/548/EEK vai Direktīvu 1999/45/EK Nav piemērojama

Informācija par īpašiem bīstamības riskiem cilvēka veselībai un apkārtējai videi:

Pamatojoties uz mums pieejamo informāciju, viela/maisījums nav bīstama viela, kā definēts saskaņā ar Ķīmikāliju likumu (ChemG), Bīstamo vielu noteikumiem, Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un Direktīvu 1999/45/EK to jaunākajās versijās.

Nekādas bīstamības netiek īpaši minētas. Lūdzu ņemt vērā šīs Materiālu drošības datu lapas informāciju.

2.2. Marķējuma elementi

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Spēkā neesošs

Bīstamības risku piktogrammas

Spēkā neesošas

Signāla vārds

Spēkā neesošs

Bīstamības apzīmējumi

Spēkā neesoši

2.3. Citi bīstamības riski

PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

PBT: Nav piemērojams

vPvB: Nav piemērojams

3. NODAĻA: Sastāvs/informācija par ingredientiem

3.1. Ķīmiskais raksturojums: Vielas

CAS Nr. apraksts:

7647-14-5 nātrija hlorīds

(Turpinājums 2. lpp.)

Drošības datu lapa
saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. punktu

Izdrukāšanas datums: 31.09./2015. g.

Versija: 1.01

Pārstrādāts izdevums: 31.109.2015. g.

Tirdzniecības nosaukums: esco Sāls ceļam
esco NaCl sāls šķīdums (26% un 22,5%)*
*Dati attiecas uz izšķīdinātu vielu

(Turpinājums no 1. lpp.)

Identifikācijas numurs(-i):

EC numurs: 231-598-3

4. NODAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējā informācija:** Ja simptomi nepāriet, vai šaubu gadījumā, meklēt medicīnisko palīdzību.**Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa nodrošināšana; konsultēties ar ārstu, ja ir sāpes.**Pēc nokļūšanas uz ādas:** Nomazgāt ar ūdeni.**Pēc nokļūšanas acīs:** Skatīt atvērtas acis vairākas minūtes zem tekoša ūdens.**Pēc norīšanas:**

Izskalot muti un pēc tam iedzert lielu ūdens daudzumu.

Ja simptomi nepāriet, konsultēties ar ārstu.

4.2. Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūti, gan aizkavēti

Pēc lielu daudzumu uzņemšanas:

Slikta dūša

Vemšana

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašo nepieciešamo aprūpi

Simptomātiska ārstēšana

5. NODAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:**

Izstrādājums nav uzliesmojošs un neveicina nekādu segšanu.

Izmantot ugunsdzēsības līdzekļus, kas piemēroti apkārtējai videi.

Nepiemērojami ugunsdzēsības līdzekļi drošības apsvērumu dēļ: Nav pieejami nekādi dati**5.2. Īpašie bīstamības riski, ko izraisa viela vai maisījums**

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

Ūdeņraža hlorīds (HCl)

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**Aizsargājošais aprīkojums:**

Valkāt autonomu elpošanas aizsargājošu ierīci.

Neieelpot eksplozijas gāzes vai degšanas gāzes.

Valkāt pilnīgu aizsargājošu apģērbu.

Papildus informācija:

Utilizēt degšanas pārpalikumus un piesārņoto ugunsgrēka dzēsšanas ūdeni saskaņā ar oficiālajiem priekšrakstiem.

Savākt piesārņoto ugunsgrēka dzēsšanas ūdeni atsevišķi. Tas nedrīkst nokļūt kanalizācijas sistēmā.

6. NODAĻA: Avārijas gadījumā veicamie pasākumi**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Valkāt aizsargājošu apģērbu.

6.2. Apkārtējās vides drošības pasākumi:

Nepieļaut izstrādājuma nokļūšanu kanalizācijas sistēmā vai jebkādā ūdensteces sistēmā.

Nepieļaut nokļūšanu zemē/augsnē.

6.3. Metodes un materiāli ierobežošanai un satīrīšanai:

Savākt mehāniski.

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Nepieļaut nekādu putekļu veidošanos. Savākt ar testētu un sankcionētu rūpniecisko putekļsūcēju, ja tas nepieciešams.

Savākt pārstrādāšanai otrreizējās izejvielās un utilizēt piemērotās tvertnēs.

Atlikumus noskalot ar ūdeni.

(Turpinājums 3. lpp.)

Drošības datu lapa

saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. punktu

Izdrukāšanas datums: 31.09..2015 g.

Versija: 1.01

Pārstrādāts izdevums: 31.09..2015. g.

Tirdzniecības nosaukums: esco Sāls ceļam
 esco NaCl sāls šķīdums (26% un 22,5%)*
 *Dati attiecas uz izšķīdinātu vielu

(Turpinājums no 2. lpp.)

6.4. Atsauces uz citām nodaļām

Skatīt 7. nodaļu par drošu lietošanu.

Skatīt 8. nodaļu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

Skatīt 13. nodaļu informāciju par utilizāciju.

7. NODAĻA: Lietošana un uzglabāšana

7.1. Drošas lietošanas piesardzības pasākumi

Nodrošināt kārtīgu ventilāciju/izsūkņšanu darbu veikšanas vietā.

Nepieļaut putekļu ieelpošanu.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Jebkādos putekļu noguldījumus, ja to nevar nepieļaut, regulāri ir jāsatīra.

Informācija par aizsardzību pret eksploziju vai ugunsgrēkiem:

Izstrādājums nav viegli uzliesmojošs.

Ievērot rūpnieciskās ugunsgrēka aizsardzības vispārējos noteikumus.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, tostarp nav jebkādas nesaderības

Uzglabāšana:

Prasības, kas jāievēro noliktavās un tvertnēs: Uzglabāt apkārtējā temperatūrā un sausos apstākļos.

Informācija par uzglabāšanu vienā kopīgā uzglabāšanas tvertnē:

Neuzglabāt kopā ar skābēm.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Papildus informācija par uzglabāšanas apstākļiem: Aizsargāt pret mitrumu un ūdeni.**Uzglabāšanas laiks:** Ja izstrādājums tiek uzglabāts pareizi, tad to izmantot var gandrīz bezgalīgi.**Uzglabāšanas klase:** 13 – Nedegoša cieta viela**7.3. Specifiska gala izlietošana:** Nav pieejama nekāda būtiska informācija.

8. NODAĻA: Iedarbības kontroles/individuālā aizsardzība

Papildus informācija par tehnisko sistēmu projektu: Nav nekādu papildus datu; skatīt 7. nodaļu.

8.1. Kontroles parametri

Komponenti, kam nepieciešams robežvērtību monitorings darbu veikšanas vietā: Nav nepieciešams

CAS Nr.	Materiāla apzīmējums	%	Tips	Mērvienība

Papildus profesionālās iedarbības robežvērtības iespējamiem bīstamības riskiem apstrādes laikā:

Ievērot vispārējo robežvērtību attiecībā uz putekļiem.

Papildus informācija: Saraksti, kas bija spēkā esoši izveidošanas laikā, tika izmantoti kā pamatojums.

8.2. Iedarbības kontroles

Individuālās aizsardzības aprīkojums:

Vispārējie aizsardzības un higiēnas pasākumi:

Jāievēro parastie piesardzības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

Piesārņoto apģērbu tīrīt, izmantojot putekļsūcēju. Apģērbu neizpūst un nekraīt.

Neieelpot putekļus/dūmus/miglu.

Nepieļaut ciešu un ilgstošu kontaktu ar ādu.

Nepieļaut nokļūšanu acīs.

Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba beigās.

Izmantot ādas aizsardzības krēmu ādas aizsardzībai.

Elpošanas aprīkojums:

Nav nepieciešams, ja telpas tiek kārtīgi ventilētas.

Putekļu veidošanās laikā:

Putekļu aizsardzības maska

Roku aizsardzība:

Nav nepieciešama

Pēc ilgstoša kontakta:

(Turpinājums 4. lpp.)

Drošības datu lapa

saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. punktu

Izdrukāšanas datums: 31.09.2015. g.

Versija: 1.01

Pārstrādāts izdevums: 31.09..2013. g.

Tirdzniecības nosaukums: esco Sāls ceļam
 esco NaCl sāls šķīdums (26% un 22,5%)*
 *Dati attiecas uz izšķīdinātu vielu

(Turpinājums no 3. lpp.)

Aizsargcimdi

Cimdu materiāls:

Neizšķīdinātām cietām vielās var būt piemēroti šādi materiāli:

Nitrila kaučuks (NBR), butilkaučuks (BR), fluoroglekļa kaučuks (FKM) un polihloroprēna kaučuks (CR)

Cimdu materiāla iespīšanās laiks: –**Acu aizsardzība:** Veidojoties putekļiem vai nepietiekamas ventilācijas gadījumā: Blīvi pieguļošas aizsargbrilles**Ķermeņa aizsardzība:** Aizsargājošs darba apģērbs**9. NODAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Vispārēja informācija:****Izskats:****Forma:** Kristāliska**Krāsa:** Bezkrāsas**Aromāts:** Bez smaržas**Aromāta sākumpunkts:** Nav piemērojams**pH vērtība (50 g/l) 20°C temperatūrā:** 6-9 (DIN 38404-5)**Stāvokļa izmaiņas:****Kušanas punkts/Kušanas intervāls:** 801°C**Vārišanās punkts/Vārišanās intervāls:** 1461°C**Uzliesmošanas punkts:** nav piemērojams**Uzliesmojamība (cieta viela/gāzveida):** Izstrādājums nav viegli uzliesmojošs**Eksplozijas bīstamības risks:** Izstrādājums neizrāda eksplozijas bīstamības risku.**Eksplozijas robežvērtības:****Apakšējā robežvērtība:** Nav piemērojama**Augšējā robežvērtība:** Nav piemērojama**Tvaika spiediens 20°C temperatūrā:** 0 mbar**Blīvums 25°C temperatūrā:** 2,1615 g/cm³**Tilpummasas blīvums:** ~1200 kg/m³Akmeņsāls: 1050-1250 kg/m³Iztvaicēta sāls: 1100-1300 kg/m³**Šķīdība/Sajaukamība ar ūdeni 20°C temperatūrā:** 359 g/l**Viskozitāte:****Dinamiskā viskozitāte:** Nav piemērojama**Kinemātiskā viskozitāte:** Nav piemērojama**9.2. Cita informācija:** Nav pieejama cita būtiska informācija**10. NODAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja****10.2. Ķīmiskā stabilitāte****Termiskā sadalīšanās / nepieļaujамie apstākļi:** Nesadalās, ja tiek izmantota vai uzglabāta saskaņā ar specifikācijām.**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Reaģē ar skābēm, izdalot ūdeņraža hlorīdu.

Pēc kontakta ar oksidētājiem veidojas hlora gāze.

(Turpinājums 5. lpp.)

Drošības datu lapa

saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. punktu

Izdrukāšanas datums: 31.09.2015. g.

Versija: 1.01

Pārstrādāts izdevums: 31.09.2015. g.

Tirdzniecības nosaukums: esco Sāls ceļam
 esco NaCl sāls šķīdums (26% un 22,5%)*
 *Dati attiecas uz izšķīdinātu vielu

(Turpinājums no 4. lpp.)

Reagē ar sārmu metāliem.

10.4. Nepieļaujamie apstākļi: Nav pieejama nekāda papildus būtiska informācija**10.5. Nesaderīgie materiāli:**

Skābes

Oksidētāji

Sārmu metāli

10.6. Bīstamie sadalīšanās produkti:

Nav nekādi bīstami sadalīšanās produkti, ja tiek ievērotas uzglabāšanas un lietošanas instrukcijas

11. NODAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko iedarbību****Akūta toksicitāte:****LD/LC50 vērtības, kas ir būtiskas klasifikācijai:****7647-14-5 nātrija hlorīds**Orāls LD₅₀ 3000 mg/kg (žurkām)Ādas LD₅₀ > 10000 mg/kg (trušiem)**Primārā kairinājuma iedarbība:**

Uz ādas: Var izraisīt ādas kairinājumu.

Acīs: Iespējams viegls kairinājums.

Elpceļos: Nav pieejami nekādi dati.

Sensibilizācija: Nav zināmas nekādas sensibilizējošas iedarbības.

Cita informācija (par eksperimentālo toksikoloģiju):

Kancerogēnā efekta testēšana: negatīvs

Mutagenitāte (zīdītāju šūnu testēšana): mikrokodoli negatīvi

Kancerogēni, mutagēni efekti un nevēlamas blakusparādības uz vairošanos:

Pašreiz pieejamie dati neuzrāda nekādus kancerogēnus, mutagēnus vai anomālijas radošus efektus.

Subakūta līdz hroniskai toksicitātei:**STOT viena iedarbība:** Nav nekādas klasifikācijas**STOT atkārtota iedarbība:** Nav nekādas klasifikācijas**Aspirācijas bīstamība:** Neattiecas**Papildus toksikoloģiskā informācija:**

Ja izstrādājums tiek lietots un pārvietots saskaņā ar specifikācijām, tad tam nekādas kaitīgas iedarbības atbilstoši mūsu pieredzei un mūsu sniegtajai informācijai.

Viela netiek pakļauta klasifikācijai saskaņā ar ES sarakstu jaunāko versiju.

12. NODAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksicitāte:****Toksicitāte ūdenī dzīvojošiem organismiem****7647-14-5 nātrija hlorīds**EC₁₀ 577 mg/l (baktērijām)

5d

EC₅₀/24h 6175 mg/l (Daphnia magna)EC₅₀/48h 4135 mg/l (Daphnia magna)EC₅₀/96h 9675 mg/l (Lepomis macrochirus)**12.2. Noturība un spēja noārdīties:** Nav pieejama nekāda cita būtiska informācija**Cita informācija:**

Neorganiska viela, ko nevar attīrīt no ūdens, izmantojot bioloģiskās apstrādes

Disociē par:

Nātrija un hlorīda joniem

12.3. Bioakumulācijas potenciāls: Nav pieejama nekāda cita būtiska informācija

(Turpinājums 6. lpp.)

Drošības datu lapa

saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. punktu

Izdrukāšanas datums: 31.09..2015. g.

Versija: 1.01

Pārstrādāts izdevums: 31.09..2015. g.

Tirdzniecības nosaukums: esco Sāls ceļam
 esco NaCl sāls šķīdums (26% un 22,5%)*
 *Dati attiecas uz izšķīdinātu vielu

(Turpinājums no 5. lpp.)

12.4. Mobilitāte augsnē: Nav pieejama nekāda cita būtiska informācija

Ekotoksikoloģiskā iedarbība:

Cita informācija:

Ja pietiekami zemas koncentrācijas izplūst no bioloģiskās atfiršanas iekārtām, tad nav gaidāma nekāda aktīvo dūņu noārdīšanās aktivitātes aizture.

Papildus ekoloģiskā informācija:

Vispārējās piezīmes:

Ūdens bīstamības klase 1 (Vācijas noteikumi) (Novērtējums pēc saraksta): nedaudz bīstams ūdenim
 Neļaut neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos nonākt gruntsūdeņos, ūdenstecē vai kanalizācijas sistēmā.
 Bīstamības risks dzeramajam ūdenim ir iespējams, ja lielos daudzumos noplūst zemē vai ūdenstecē.

12.5. PBT un vPvB novērtēšanas rezultāti

PBT: Nav piemērojams

vPvB: Nav piemērojams

12.6. Cita nelabvēlīga iedarbība: Nav pieejama nekāda cita būtiska informācija

13. NODAĻA: Utilizācijas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Rekomendācija:

Pēc iepriekšējās apstrādāšanas izstrādājums tiek apglabāts, ievērojot noteikumus, kas attiecas uz īpaši bīstamu atkritumu utilizāciju.

Utilizācija saskaņā ar lokālo institūciju instrukcijām

Eiropas atkritumu katalogs:

06 03 14 cieta sāls un šķīdumi, kas nav minēti 06 03 11 un 06 03 13

Nefīriti iepakojumi:

Rekomendācija:

Rūpīgi iztukšot piesārņotus iepakojumus. Tos var pakļaut otrreizējai izejvielu pārstrādei pēc rūpīgas un pareizas tīrīšanas.
 Iepakojumus, kurus nevar iztīrīt, jāutilizē tādā pašā veidā, kā izstrādājumu.
 Nepiesārņotus iepakojumus var izmantot otrreizējai izejvielu pārstrādei.

14. NODAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. UN numurs

ADR, ADN, IMDG, IATA Nav spēkā esoši

14.2. UN piemērots transportēšanas nosaukums

ADR, ADN, IMDG, IATA Nav spēkā esoši

14.3. Transporta bīstamības klase(-es)

ADR, ADN, IMDG, IATA
 Klase Nav spēkā esoša

14.4. Iepakojumu grupa

ADR, IMDG, IATA Nav spēkā esoši

14.5. Bīstamības riski apkārtējai videi: Nav piemērojami

14.6. Īpaši piesardzības līdzekļi lietotājam Nav piemērojami

14.7. Beztaras transportēšana saskaņā ar MARPOL73/78 II pielikumu un IBC kodeksu Nav piemērojama

(Turpinājums 7. lpp.)

Drošības datu lapa
saskaņā ar 1907/2006/EK, 31. punktu

Izdrukāšanas datums: 31.09.2015. g.

Versija: 1.01

Pārstrādāts izdevums: 31.09.2015. g.

Tirdzniecības nosaukums: esco Sāls ceļam
esco NaCl sāls šķīdums (26% un 22,5%)*
*Dati attiecas uz izšķīdinātu vielu

(Turpinājums no 6. lpp.)

UN "Modeļa noteikumi":

15. NODAĻA: Reglamentējošā informācija**15.1. Drošības, veselības aizsardzības un ekoloģiskās regulas/likumdošana, kas ir specifiska vielai vai maisījumam****Nacionālās regulas****Ūdens bīstamības klase:**

Ūdens bīstamības klase 1 (Novērtēšana pēc saraksta): nedaudz bīstams ūdenim

Identifikācijas numurs: 270

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums netika veikts.**16. NODAĻA: Cita informācija**

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām. Tomēr, to nedrīkst uzskatīt par jebkāda specifiska izstrādājuma pazīmju garantiju, un tā nevar būt par pamatu likumiskām spēkā esošām līgumattiecībām.

Pamatojums grozījumiem: Nekādas izmaiņas nav nepieciešamas saskaņā ar uzturēšanas pārbaudi.**Aizstāj versiju, kas datēta:** 4.3.2013. g.**Struktūrvienība, kas izdod MSDS:**

KFT Chemieservice GmbH

Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim

Postfach 1451 64345 Griesheim

Germany (Vācija)

Tālrunis: +49 6155 86829-0

Fakss: +49 6155 86829-25

Drošības datu lapu dienests: +49 6155 86829-22

Kontaktpersona: Dr. Sonja Fischer**Saīsinājumi un akronīmi:**

IATA-DGR: "Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas" (IATA) Bīstamo preču noteikumi

ICAO: Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija

ICAO-TI: "Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas" (ICAO) Tehniskās instrukcijas

ADR: Eiropas Līgums par Starptautisko Bīstamo preču pārvadāšanu pa ceļiem

RID: Noteikumi par Bīstamo preču starptautisko transportēšanu pa dzelzceļu

IMDG: Starptautiskais Bīstamo preču Jūras kodekss

IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija

GHS: Ķīmikāliju klasifikācijas un marķēšanas Globālā saskaņotā sistēma

EINECS: Eiropas Esošo komerciālo ķīmisko vielu inventāra saraksts

CAS: Chemical Abstracts Service (Amerikas ķīmiskās biedrības struktūrvienība)

LC50: Letālā koncentrācija, 50 procenti

LD50: Letālā deva, 50 procenti

Avoti:

ESIS (Eiropā eksistējoša Vielu informācijas sistēma)

Informāciju nodrošinājis ražotājs