



SALINITY
EXPERTS IN SALT SINCE 1830

SÄKERHETS DATABLAD

Kalciumklorid 77-80%, Tösalt, Dammbindningssalt

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 28.03.2013
Omarbetad 31.08.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Kalciumklorid 77-80%, Tösalt, Dammbindningssalt
REACH reg nr. 01-2119494219-28-0019
CAS-nr. 10043-52-4
EG-nr. 233-140-8
Indexnr. 017-013-00-2
Produktdefinition Säkerhetsdatabladet gäller för fast kalciumklorid med låg dammhalt (granuler, flingor, pellets).
Säkerhetsdatabladet GÄLLER EJ för pulver.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion Beskrivning: De vanligaste användningarna utgörs av: dammbindning, vägsaltning, processhjälpmedel vid oljeborring samt gödningsmedel.

Användningsområde Relevanta identifierade användningar:
Industriella:
Dammbindning (ES2)
Istining (ES4)
Borring efter olja och gas (ES6)
Formulering av gödningsmedel (ES7)
Yrkesmässiga:
Dammbindning (ES1)
Istining (ES3)
Konsument:
Istining (ES5)
Hushållsgödningsmedel (ES8)
Se bilaga i avsnitt 16 med Exponeringsscenario (ES) för ytterligare information.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn	Salinity AB
Postadress	Nellickevägen 20
Postnr.	412 63
Postort	Göteborg
Land	Sverige
Telefon	+ 46 (0) 31 309 25 00
E-post	info@salinity.com
Webbadress	www.salinity.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Eye Irrit. 2; H319

Ämnets / blandningens farliga egenskaper Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter**Faropiktogram (CLP)**

Signalord	Varning
Faroangivelser	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Kompletterande märkning	Lagras torrt, väl avskilt från foder och livsmedel.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Ej relevant.
Hälsoeffekt	Kan ge lätt hudirritation och torr hud.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kalciumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EG-nr.: 233-140-8 Indexnr.: 017-013-00-2 REACH reg nr.: 01-2119494219-28-0019	Eye Irrit. 2; H319	77 -80 %	
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335	< 1 %	

Beskrivning av blandningen Sannolika föroreningar: kalciumkarbonat, kalciumoxid, alkalimetallklorider, jordartsmetallklorider.

Ämne, anmärkning Kalciumkloriden föreligger huvudsakligen som kalciumklorid dihydrat (CAS 10035-04-8), men även kalciumklorid tetrahydrat (CAS 25094-02-4) och kalciumklorid hexahydrat (CAS 7774-34-7) kan förekomma. Innehållet av hydratiserad kalciumklorid påverkar inte klassificeringen med avseende på hälsofara. Enligt REACH behöver bara den vattenfria formen av kalciumklorid registreras.

Ämne, kommentar Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Skölj genast huden med mycket vatten. Tvätta förorenade kläder före användning.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten (tempererat 20-30°C) i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Till läkare för kontroll.
Förtäring	Skölj munnen och drick 1-3 glas vatten. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning av damm och aerosoler (från vätska) kan irritera luftvägarna. Hudkontakt: Kan orsaka lätt irritation. Ögonkontakt: Kontakt med ögonen ger kraftig irritation och kan medföra tårflöde, sveda och rodnad. Om inte ögat sköljs ordentligt finns risk för bestående skador. Förtäring: Kan ge stark sveda i mun och svalg, magsmärtor m m.
----------------------------	--

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Väljes med avseende på material i omgivningen. Produkten är inte brännbar.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Alla släckmedel tillåtna.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Produkten är inte brännbar.

Farliga förbränningsprodukter Inte relevant.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Personliga skyddsåtgärder Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Försök förhindra oavsiktliga utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Större spill: Valla in med sand eller annat inert material. Produkten samlas upp och överförs till lämplig behållare för återanvändning eller lämnas som farligt avfall enl avsnitt 13.
Efter uppsamling skölj med rikliga mängder vatten. Skölj inte ut vatten i känsliga områden.
Små spill: Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. Angående avfallshantering, se punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Undvik kontakt med hud och ögon.
Undvik inandning av damm. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
För ytterligare information se Exponeringsscenario (bilaga).

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Skölj händerna efter arbete med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras torrt och väl tillsluten. Förvaras svalt (ej över rumstemperatur).
Vid lagring skall överdriven ventilation undvikas, eftersom produkten kan ta upp fuktighet från luften.

Förhållanden som skall undvikas Kontakt med metaller (kan ge korrosion).

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från:
Syror. Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel. Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Damm, oorganiskt, -inhalerbart damm		Nivågränsvärde (NGV) : 10 mg/m ³	
Damm, oorganiskt, -respirabelt damm		Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m ³	
Övrig information om gränsvärden	Kalciumklorid har inget hygieniskt gränsvärde. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.		

DNEL / PNEC

PNEC Kommentar: PNEC för sötvatten och havsvatten har inte bedömts vara relevanta att ta fram på grund av den naturliga förekomsten av kalcium och kloridjoner. Detsamma gäller PNEC för sediment (sötvatten och saltvatten) samt PNEC för avloppsanläggningar.

Ämne	Kalciumklorid
DNEL	<p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Lokal effekt Värde: 2,5 mg/m³</p> <p>Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Inandning – Lokal effekt Värde: 10 mg/m³</p> <p>Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Lokal effekt Värde: 5 mg/m³</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Inandning – Lokal effekt Värde: 5 mg/m³</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Jord Värde: ca 215 mg klorid/kg Referens: Gäller känsliga landlevande växter.</p> <p>Exponeringsväg: Luft Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Värde: 150 g/m²</p>

Referens: Ung PNEC-värde, s k "no-effect-deposition" (NEdep)-värde. Fastläggning på mark och vegetation. Vägsaltning eller dammbildning.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Organisatoriska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Det rekommenderas att anställda får en kort introduktion i hur produkten skall hanteras för att undvika exponering.
Det rekommenderas också att eventuella hudbesvär rapporteras.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering GÄLLER HELA AVSNITT 8: För ytterligare information se Exponeringsscenario (bilaga).
Sörj för god ventilation vid risk för dammbildning.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.
Enligt SS-EN 166.

Ytterligare ögonskyddsåtgärder Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Handskydd Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar. Använd kemikalieresistenta handskar (enligt EN 374).

Lämpliga material Neopren eller nitril.

Olämpliga material Läder.

Genombrottstid Värde: Sannolikt > 8 timmar.

Tjocklek av handskmaterial Värde: > 0,5 mm

Ytterligare handskyddsåtgärder Skölj handskarna noggrant innan eventuell återanvändning.

Handskydd, kommentar Skölj genast med vatten efter hudkontakt med produkten.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Normala arbetskläder.

Andningsskydd

Andningsskydd Behövs normalt inte.
Använd andningsmask med filter P2 vid dammbildning.
SS-EN 143 (Andningsskydd – Partikelfilter – Fordringar, provning, märkning).

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
Vidtag särskilda försiktighetsåtgärder när produkten används som vägsalt eller för dammbildning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne. / Flingor. / Granulat. / Pellets.
Färg	Vit / Vitaktig.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Ej relevant.
pH	Status: i vattenlösning Värde: 7 -11 Koncentration: 10 %
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 782 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 1600 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Produkten är ej explosionsfarlig.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 2,15 g/cm ³ Temperatur: 25 °C Temperatur: 15 °C
Löslighet	Medium: Vatten Värde: 745 g/l Temperatur: 20 °C Värde: 1590 g/l Temperatur: 100 °C Kommentarer: Lättlösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant. Oorganisk förening.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Reagerar med materialen som är nämnda i avsnitt 10.5.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Ej fastställt.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel. Syror. Metaller.
Kalciumklorid kan ge skrovlig yta och korrosion på vissa typer av rostfritt stål.
Kan även ge korrosionssprickor vid höga temperaturer och utmattning.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända vid den användning som rekommenderas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne Kalciumklorid

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 2301 mg/kg
Försöksdjursart: råtta
Testreferens: OECD 401

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 5000 mg/kg
Försöksdjursart: kanin

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation. Vattenfri kalciumklorid ger kraftigare irritation än t.ex. kalciumklorid dihydrat.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Flera in vitro tester genomförda, samtliga negativa.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inga effekter på foster eller moderdjur konstaterades vid en oral studie på tre arter (mus, råtta, kanin).
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring kan orsaka irritation av mun, matstrupe och mage/tarmkanal.
I fall av hudkontakt	Kan orsaka lätt irritation. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Lång tids exponering för vattenlösningar kan ge hudirritation och atopiskt eksem hos känsliga personer.
I fall av inandning	Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Gäller även eventuell dimma från vätskelösningar. Höga halter damm ger snabbt dålig smak i munnen.
I fall av ögonkontakt	Ger stark sveda och smärta. Lång tids exponering eller dålig sköljning av ögat kan ge irreversibla skador på ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Kalciumklorid
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 4630 mg/l Testtid: 96 h Art: Pimephales promelas Metod: LC50 Testreferens: EPA/600/4-90/027, EPA/600/6-91/003. Kommentarer: Motsvarande test, LC50, 48h: >6560 mg/l.

	LC50, 24h: >6660 mg/l.
Ämne	Kalciumklorid
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 2900 mg/kg Testtid: 72h Art: Selenastrum capricornutum Metod: EC50 Testreferens: OECD 201, tillväxthämning, mätt på biomassa, Kommentarer: Motsvarande test, baserat på mätning av tillväxthastighet, EC50: >4000 mg/l.
Ämne	Kalciumklorid
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 2400 mg/kg Testtid: 48h Art: Daphnia magna Metod: LC50 (rörlighet) Testreferens: OECD 202, statistiskt.
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Kalciumjoner och kloridjoner är vanligt förekommande i hela ekosystemet. Höga halter av kloridjoner kan dock ge lokala förändringar och skador i känsliga miljöer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar. Metoder för bestämning av bionedbrytbarhet kan inte tillämpas för oorganiska ämnen. Kalciumklorid sönderdelas lätt till kalcium- och kloridjoner som är vanliga i naturen.
------------------------------	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
-------------------------	-----------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Löslig i vatten.
Kommentarer till rörlighet	Kloridjoner adsorberas inte till jordpartiklar. Kalciumjoner kan binda till jordpartiklar eller bilda stabila oorganiska salter med sulfat- eller karbonatjoner, men kalciumjoner är naturligt förekommande i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ej relevant.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ej relevant.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Höga halter kalciumklorid kan vara skadligt för känsliga växter. Två fältstudier av gran (<i>Picea sp.</i>) utfördes under 10 veckor på vintern med en total dos av 1,5 kg/m ² NaCl, CaCl ₂ eller en 75/25 NaCl/ CaCl ₂ -blandning. I närvaro av kalciumklorid inhiberades rötternas upptag av Cl ⁻ . Skadliga effekter uppkom och dessa var relaterade till den ackumulerade mängden Cl ⁻ . I en studie exponerades sockerlön (Acer saccharum) för avrinning av natrium-
--------------------------------------	--

Exponeringsscenario



[Förklaringar till exponeringsscenarier \(ES\).pdf](#)



[Exponeringsscenarier_\(ES\)_Kalciumklorid_ES_nr_1,2,3,4,5,6,7,8.pdf](#)