

SALINITY

EXPERTS IN SALT SINCE 1890

SÄKERHETSATABLAD

Kalciumklorid 77-99%, 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	28.11.2016

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Kalciumklorid 77-99%, 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 alla typer av fast kalciumklorid med låg dammhalt (granuler, flingor, pellets) 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 samt processhjälpmiddel vid oljeborring.
Användningsområde	Relevanta identifierade användningar: Industriella: Dammbindning (ES2). Istining (ES4). Borring efter olja och gas (ES6). Yrkesmässiga: Dammbindning (ES1). Istining (ES3). Konsument: Istining (ES10). Se bilaga med Exponeringsscenario (ES) för ytterligare information.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn	Ab Hanson & Möhring – 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 begär giftinformation
Beskrivning: Giftinformationscentralen

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
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 – 99 %
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, kommentar	Kalciumkloriden föreligger huvudsakligen som Kalciumklorid dihydrat, CAS 10035-04-8. Även Kalciumklorid tetrahydrat, CAS 25094-02-4 och Kalciumklorid hexahydrat, CAS 7774-34-7 kan förekomma.		

Enl REACH behöver bara den vattenfria formen av Kalciumklorid registreras.

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. 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	Ingen specifik information från tillverkaren. 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	Inga speciella krav för produkten. Välj efter omgivningsbrand. 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	Värde	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. För kalciumklorid har DNEL-värden för inandning tagits fram, se denna rubrik. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska		

gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7

DNEL / PNEC

Andra upplysningar 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.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen GÄLLER HELA AVSNITT 8: För ytterligare information se Exponeringsscenario (bilaga).
Sörj för god ventilation vid risk för dammbildning.

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.

Andningsskydd

Andningsskydd Behövs normalt inte. Använd andningsmask med filter P2 vid dammbildning.

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 handskena noggrant innan eventuell återanvändning.
Handskydd, kommentar Skölj genast med vatten efter hudkontakt med produkten.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Normala arbetskläder.

Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

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 Kommentarer: 7-11 i 10%-ig vattenlösning.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 782 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 1600 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Produkten är ej explosionsfarlig.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 2,15 g/cm ³ Kommentarer: 2,15 g/cm ³ (15°C) Temperatur: 25 °C
Löslighet i vatten	Lättlösligt i vatten. 745 g/l vid 20°C.
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Kommentarer: Inte relevant. Oorganisk förening.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.

9.2 Övriga uppgifter

Fysikaliska faror

Oxiderande fasta ämnen Ej oxiderande.

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 utmattnings.
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga kända vid den användning som rekommenderas.
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

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

Potentiella akuta effekter

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.
Hudkontakt	Kan orsaka lätt irritation.
Ögonkontakt	Verkar starkt irriterande.
Förtäring	Förtäring kan orsaka irritation av mun, matstrupe och mage/tarmkanal.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, 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.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation. Vattenfri kalciumklorid ger kraftigare irritation än t ex kalciumklorid dihydrat.

Fördröjda effekter / upprepade exponering

Hudkontakt	Kan ge torr hud och hudsprickor. Lång tids exponering för vattenlösningar kan ge hudirritation och atopiskt eksem hos känsliga personer.
Ögonkontakt	Lång tids exponering eller dålig sköljning av ögat kan ge irreversibla skador på ögonen.
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.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könseller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Flera in vitro tester genomförda, samtliga negativa.
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).

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

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 som inte är bionedbrytbara. 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/m² NaCl, CaCl₂ eller en 75/25 NaCl/ CaCl₂-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- och kalciumklorid under sex vintrar (totalt 11,2 ton/ha/gång och 15 gånger per vinter med veckovisa intervall. Totalt 11,2 kg/m² och 1,87 kg/m² per säsong). Skador på vägnära vegetation rapporterades och bedömdes bero till stor del på absorption av salt genom bladen. Löven på dessa träd innehöll 3-6 gånger mer klorid än kontrollbestånd. Skadorna på träden varierade, men kunde korreleras med kloridkoncentrationen i löven.
---	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Återanvänd eller återvinn om möjligt. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koderna för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 16 03 03* Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen
Andra upplysningar	Får inte hällas ut i avloppet. Ej förorenade förpackningar kan återvinnas. Företaget är anslutet till Reparegistret (REPA). Information kan fås från REPAs kundtjänst tel 0200 88 03 10 eller på hemsidan http://www.repa.se

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer	Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.
-------------	--

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Förorening kategori	Inte relevant.
---------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare
---------------------------------	---

ändringar.

Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar.

ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En

Kemikaliesäkerhetsbedömning
har utförts

Ja

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över relevanta
Faroangivelser/H-fraser (i
avsnitt 2 och 3)

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315 Irriterar huden.

Klassificering enligt (EC) No
1272/2008 [CLP / GHS]

Eye Irrit. 2; H319;

Hänvisningar till viktiga
litteraturreferenser och
datakällor

Registreringsdossiern enl REACH-förordningen (EC 1907/2006).
Information från leverantören.

Använda förkortningar och
akronymer

DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)
EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons
LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid
LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör
PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration)
PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

Upplysningar som har lagts till,
raderats eller reviderats

Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1.1, 1.2

Kvalitetssäkring av
informationen

Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Institut as som är certifierade enligt ISO 9001:2008.

Version

9

Utarbetat av

Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla

Exponeringsscenario

 [Exponeringsscenarier \(ES\) Kalciumklorid, ES nr 1,2,3,4,5,6.pdf](#)
 [Förklaringar till exponeringsscenarier \(ES\).pdf](#)