

SÄKERHETS DATABLAD

Kalciumklorid 77-99%

SDS i överensstämmelse med 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
Revisionsdatum	06.04.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Kalciumklorid 77-99%
Kemiskt namn	Kalciumklorid
Synonymer	Säkerhetsdatabladet gäller för alla typer av fast kalciumklorid med låg dammhalt (granuler, flingor, pellets). GÄLLER EJ FÖR PULVER.
REACH reg nr.	01-2119494219-28-0019
CAS-nr.	10043-52-4
EG-nr.	233-140-8
Indexnr.	017-013-00-2

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

Funktion	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 (ES3). Se bilaga med Exponeringsscenario (ES) för ytterligare information.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn	Ab Hanson & Möhring
Postadress	Box 222
Postnr.	301 06
Postort	Halmstad
Land	Sverige
Telefon	+ 46 (0) 35 18 32 00
Fax	+ 46 (0) 35 18 32 90
E-post	info@salinity.com
Webbadress	http://www.salinity.com/

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Giftinformationscentralen: 112 begär giftinformation
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xi; R36
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H319

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Kalciumklorid: 77 - 99 %

Signalord

Varning

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305 VID KONTAKT MED ÖGONEN: P351 Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. 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 Registreringsnummer: 01-2119494219-28-0019	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	77 - 99 %
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3	Xi; R41 Xi; R37/38 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. 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	Framkalla inte kräkning, kan ge stark irritation i matstrupe m m.
--------------------	---

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

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Kalciumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EG-nr.: 233-140-8 Indexnr.: 017-013-00-2 Registreringsnummer: 01-2119494219-28-0019		
Kalciumhydroxid, inhalerbart damm	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3	Nivågränsvärde (NGV): 3 mg/m ³ KGV: 6 mg/m ³	
Damm, oorganiskt, -inhalerbart damm		Nivågränsvärde (NGV): 10 mg/m ³	
Damm, oorganiskt, -respirabelt damm		Nivågränsvärde (NGV): 5 mg/m ³	

DNEL / PNEC från ämnen

Ämne	Kalciumklorid
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 5 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 2,5 mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 10 mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 5 mg/m ³
PNEC	Exponeringsväg: Jord Värde: ca 215 mg klorid/kg Kommentar: Gäller känsliga landlevande växter.

PNEC	Exponeringsväg: Luft Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Värde: 150 g/m ² Kommentar: Ung PNEC-värde, s k "no-effect-deposition" (NEdep)-värde. Fastläggning på mark och vegetation. Vägsaltning eller dammbildning.
Övrig information om gränsvärden	Kalciumklorid har inget hygieniskt gränsvärde. För kalciumklorid har DNEL-värden för inandning tagits fram, se denna rubrik.

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	Sannolikt > 8 timmar.
Tjocklek av handskmaterial	> 0,5 mm
Ytterligare handskyddsåtgärder	Skölj handskarna 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.
Kommentarer, Luktgräns	Ej relevant.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	7-11 i 10%-ig vattenlösning.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: 782 °C

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

9.2 Övriga uppgifter

Fysikaliska faror

Oxiderande fasta ämnen	Ej oxiderande.
------------------------	----------------

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	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

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Kalciumklorid
LD50 oral	Värde: 2301 mg/kg Försöksdjursart: råtta Testreferens: OECD 401
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: kanin
Allvarlig ögonskada / ögonirritation	Ögonirritationstest, kanin, enl OECD 405: Starkt irriterande (gäller vattenfri

kalciumklorid).
Ögonirritationstest, kanin, enl OECD 405: Irriterande (gäller kalciumklorid dihydrat och kalciumklorid tetrahydrat).

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Dermal	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Inandning av damm och dimma	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.
Irritation	Orsakar allvarlig ögonirritation (Eye Irrit 2). Vattenfri kalciumklorid ger kraftigare irritation än t ex kalciumklorid dihydrat. Hudkontakt: Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.
Fara vid aspiration	Inte relevant. Fast ämne.

Fördröjda effekter / upprepad 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.
Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organototoxicitet – 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

Cancerframkallande	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Flera in vitro tester genomförda, samtliga negativa.
Egenskaper skadliga för fostret	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).
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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.
--------------	---

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Kalciumklorid
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 4630 mg/l Testmetod: LC50

	Art: Pimephales promelas Varaktighet: 96 h Test referens: EPA/600/4-90/027, EPA/600/6-91/003. Kommentar: Motsvarande test, LC50, 48h: >6560 mg/l. LC50, 24h: >6660 mg/l.
Akut vattenlevande, alg	Värde: 2900 mg/kg Testmetod: EC50 Art: Selenastrum capricornutum Varaktighet: 72h Test referens: OECD 201, tillväxthämning, mätt på biomassa, Kommentar: Motsvarande test, baserat på mätning av tillväxthastighet, EC50: >4000 mg/l.
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 2400 mg/kg Testmetod: LC50 (rörlighet) Art: Daphnia magna Varaktighet: 48h Test referens: OECD 202, statistiskt.
Övrig ekotoxikologisk information om ämnet när det gäller kräftdjur	Långtidsstudier på Daphnia magna: EC50, 21 d: 610 mg/l (nedsatt fertilitet) EC16, 21 d: 320 mg/l (nedsatt fertilitet) LC50, 21 d: 920 mg/l (dödlighet)

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 (Picea sp.) 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 sockerlönn (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/m ² och 1,87 kg/m ² 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	Återanvänd eller återvinn om möjligt. Spill och avfall undanröjs enligt de regler
----------------------------------	---

avfallshantering	som har utarbetats av lokala myndigheter. Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden 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	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

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

14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning Ej relevant.

14.3 Faroklass för transport

Anmärkning Ej relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning Ej relevant.

14.5 Miljöfaror

Anmärkning Ej relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Inte relevant.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Annan relevant information.

Annan relevant information. Ej relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr. 233-140-8

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.
Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar.
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) Annex II Säkerhetsdatablad.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.
Avfallsförordning, SFS 2011:927.
ADR-S 2013 (MSBFS 2012:6) samt RID-S 2013 (MSBFS 2012:7)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Ja

AVSNITT 16: Övrig information

Klassificering enligt (EC) No Eye Irrit. 2; H319;

1272/2008 [CLP/GHS]	
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R37/38 Irriterar andningsorganen och huden. R41 Risk för allvarliga ögonskador. R36 Irriterar ögonen.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H315 Irriterar huden. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Använda förkortningar och akronymer	DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % 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)
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Registreringsdossiern enl REACH-förordningen (EC 1907/2006). Information från leverantören.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Version: 7. Ändrade avsnitt: 4.1. Ersätter blad daterat 04.03.2014.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Version	7
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Ab Hanson & Möhring
Utarbetat av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Eva Nylén Ahlinder.
Exponeringsscenario	Exponeringsscenarier (ES) Kalciumklorid, ES nr 1,2,3,4,5,6.pdf
Exponeringsscenario	Förklaringar till exponeringsscenarier (ES).pdf