

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat datum: 2019-02-01

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

1.1 Produktbeteckning	IZY, issmältningsmedel (kalciumklorid)
Kemiskt namn/synonymer	>93% kalciumklorid
CAS-nummer	Under registrering
EG-nummer	Under registrering
Indexnummer CLP bilaga VI	Under registrering
REACH registreringsnummer	Under registrering
1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.	Används som halkbekämpningsmedel/issmältningsmedel. Huvudsakliga användargrupper: <ul style="list-style-type: none">- SU21 Konsumentanvändningar: Privathushåll- SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor Processkategorier: <ul style="list-style-type: none">- PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare- PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Miljöavgivningskategorier: <ul style="list-style-type: none">- ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system Fler identifierade användningar finns i publicerad REACH-registrering av kalciumklorid. Se www.echa.eu .
1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	
Tillverkare/Importör EU	Hygiencenter Sverige AB
Adress 1	Hantverkargatan 5 781 71 BORLÄNGE
Telefonnummer	0243-808 08
e-post	info@hygiencenter.se
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	08-33 12 31 (dagtid) Giftinformationscentralen, 112 övrig tid.

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Enligt CLP-förordningen EG/1272/2008


Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2; H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.1.1 KIFS 2005:7

Xi; R36 Irriterar ögonen.

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Enligt CLP förordningen

Faropiktogram enligt GHS	
Signalord	Varning
Faroangivelse	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
Skyddsangivelse – förebyggande	P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd. P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
Skyddsangivelse – åtgärder	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.
Skyddsangivelse – förvaring	-
Skyddsangivelse – avfall	-

Övrig märkning:

Innehåll: Kalciumklorid, minst 93%

2.3 Andra faror

Produkten kan ge lättare hudirritation och torr hud.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

-

3.2 Blandningar

EG-nr	CAS-nr	Reg-nr REACH	Komponent namn	Halt/ Konc. vkt/vkt	Klassificering	Anm.
233-140-8	10043-52-4	01-2119494219-28-0021	Kalciumklorid	>93 %	CLP: Irriterar ögonen Kategori 2, H319 KIFS: Xi; R36	
-	-		Alkalimetall-salter	<5 %	-	
215-137-3	1305-62-0		Kalciumhydroxid	<0,9 %	CLP Frätande på huden Kategori 1; H314	HYG

					KIFS; C; R34	
<p>Förklaring förkortningar: CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG-nr (Einecs- eller Elincsnummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances eller European List of Notified Chemical Substances. Innehåll angivet i antingen; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vikt%, vol%. HYG = Produkten har hygieniskt gränsvärde, PBT = Produkten är deklarerad då den är PBT- eller vPvB-ämne.</p>						

Kommentarer: För riskfraser i klartext, se avsnitt 16.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	
Inandning	Flytta till frisk luft och i vila. Håll utsatt person varm. Om symptom kvarstår, sök läkare.
Hudkontakt	Avlägsna förorenade kläder och tvätta dem innan de återanvänds. Skölj utsatta partier direkt med mycket vatten.
Ögonkontakt	Ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj ögat nogga med speciell ögonsköljlösning eller rent vatten under minst tio minuter. Håll ögonlocken vitt uppspärade under ögonsköljningen. Sök läkare.
Förtäring	FRAMKALLA INTE KRÄKNING! Skölj munnen med vatten. Ge mycket vatten att dricka (minst 300 ml). Sök läkarhjälp om symptomen kvarstår.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	
Inandning	Inandning av aerosoler från produkten kan verka irriterande på luftvägarna. För enstaka exponering finns inga kända irreversibla skador.
Hudkontakt	Kan ge viss hudirritation. Produkten ger inga fördröjda symptom.
Ögonkontakt	Kan ge allvarlig ögonirritation. Om ögat inte sköljs ordentligt vid kontakt med produkten finns det en risk för irreversibla ögonskador.
Förtäring	Kan ge irritation på matstrupe och mage. Förtäring av produkten ger sannolikt inga fördröjda effekter eller irreversibla effekter.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	FRAMKALLA INTE KRÄKNING. Symptomen kan förstärkas då produkten kommer i kontakt med väteklorid från magen vilket ger irritation på matstrupe och eventuellt luftvägar. Skölj munnen med vatten och ge mycket vatten att dricka (minst 300 ml). Håll patienten under uppsikt.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel a. Lämpliga släckmedel b. Olämpligt släckmedel	a. Produkten är inte brännbar. Välj släckmedel utifrån omgivningsbrand. b. Alla släckmedel är tillåtna. Välj släckmedel utifrån omgivande brand.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Inga särskilda.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Beroende av omgivningsbrand.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	
6.1.1. För annan personal än räddningspersonal	För skyddsutrustning, se punkt 8.
6.1.2 För räddningspersonal	För skyddsutrustning, se punkt 8.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik okontrollerade utsläpp till miljön (vattendrag, dagvattennät, avloppsvattennät mm).
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering 6.3.1. Invallning/tätning 6.3.2 Lämpliga saneringsmetoder 6.3.3 Olämpliga metoder	Om stora utsläpp sker i känsliga miljöer så valla in utsläppet med sand eller annat inert material och samla upp. Ta hand om utsläpp så fort de sker. Samla upp så mycket som möjligt i en lämplig ren behållare. Åter-använd helst behållaren men om detta inte är möjligt så släng den. Skölj det utsatta området med stora mängder vatten. Skölj inte ut vattnet i känsliga områden.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se även avsnitt 13 för avfallshantering.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering	Använd medföljande ströare. Hanteras med god ventilation. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud och ögon. Skölj förorenad hud eller förorenade kläder direkt efter kontakt. Rapportera eventuella hudproblem som uppkommer. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och kontrollåtgärder gällande ventilation. Ät, drick eller rök inte då produkten hanteras. Skölj händerna efter arbete med produkten.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Lagra på en torr plats och ej över normal rums-temperatur. Lagra inte i närheten av syror eller starka oxiderings-/reduceringsmedel. Undvik överdriven ventilation <i>under lagring</i> , eftersom produkten kan ta upp fuktighet från luften. Ingen särskild ventilation krävs.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen specifik slutanvändning är identifierad.

Avsnitt 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2005:17

EU-nr	CAS-nr	Ämnesnamn	NVG 8 tim	TGV 5 min	KTV 15 min	År
		Damm, oorganiskt - inhalerbart - respirabelt	- 10 mg/m ³ - 5 mg/ m ³			- 2004 - 1974
	1305-62-0	Kalciumhydroxid, inhalerbart damm	3 mg/m ³			2004

PNEC och DNEL

Derived No Effect Level (DNEL)

CAS-nr	Ämnesnamn	DNEL (exponeringsväg)	Exponeringsscenario
10043-52-4	Kalciumklorid	Arbetare DNELinandning – långtids, lokal effekt 5 mg/m ³	ES9
10043-52-4	Kalciumklorid	Arbetare DNELinandning – korttids Lokal effekt 10 mg/m ³	ES9
10043-52-4	Kalciumklorid	Konsument, allmänhet DNELinandning – långtids, Lokal effekt 2,5 mg/m ³	ES10 (inte bifogat)
10043-52-4	Kalciumklorid	Konsument, allmänhet DNELinandning – korttids, Lokal effekt 5 mg/m ³	ES10 (inte bifogat)
10043-52-4	Kalciumklorid	Ett DNELdermalakut behöver endast tas fram om en akuttoxisk fara (som leder till klassificering och märkning) har identifierats och höga exponeringar sannolikt uppkommer. Tillgängliga data för kalciumklorid stödjer inte en klassificering i detta fall.	
10043-52-4	Kalciumklorid	DNELdermal – långtids Ej framtaget.	
10043-52-4	Kalciumklorid	DNELinandning – långtids systemeffekter: DNEL ej framtaget. Långtidseffekter förväntas inte med hänsyn till att det rekommenderade dagliga intaget ligger på 1000 mg CaCl ₂ /kg kroppsvikt.	

Kommentar: ES10 för Konsumentanvändning är inte bifogat till detta säkerhetsdatablad.

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

CAS-nr	Ämnes-namn	PNEC	Exponeringsscenario i bilaga 2
10043-52-4	Kalcium-klorid	Fastläggning på mark och vegetation, NE_{dep}^* : 150 g/m ²	Om produkten används för vägsaltning eller damm-bindning, se ES7 (ej bifogat till detta SDS).
10043-52-4	Kalcium-klorid	Känsliga växter: 215 mg klorid/kg	Om produkten används för vägsaltning eller damm-bindning, se ES7 (ej bifogat till detta SDS).
10043-52-4	Kalcium-klorid	Eftersom kalcium- och klorid-koncentrationen varierar i akvatiska ekosystem (0,06-210 mg/L) anses det inte relevant att ta fram ett allmänt PNECvatten eller PNECmarin (Varken additivt eller periodiskt värde).	
10043-52-4	Kalcium-klorid	Inga data rörande toxicitet i sötvatten- eller marina sediment-organismer är tillgängliga. Kalcium-klorid finns i naturen som kalcium- och kloridjoner, vilket antyder att ämnena inte adsorberar på partiklar och det anses inte användbart att ta fram ett PNECsötvatten eller PNECmarint sediment.	
10043-52-4	Kalcium-klorid	Inga pålitliga och relevanta toxicitetsdata rörande landlevande organismer finns tillgängliga. Kalciumklorid finns i naturen som kalcium- och kloridjoner, vilket antyder att ämnena inte adsorberar på partiklar och det anses inte användbart att ta fram ett PNECjordlevande	
10043-52-4	Kalcium-klorid	Inga toxicitetstest rörande effekten av kalciumklorid på organismer i avloppsreningsverk finns tillgängliga. Eftersom kalcium- och klorid-koncentrationen varierar kraftigt i olika akvatiska ekosystem anses det inte vara användbart att ta fram ett allmänt PNEC-STP.	
10043-52-4	Kalcium-klorid	Med hänsyn till det rekommenderade dagliga intaget av produkten, metabolismen och kalcium- och kloridjonernas mekanismer, anses det inte relevant att ta fram ett PNECförtäring (sekundär förgiftning).	

*Ett ungefärligt "PNEC", ett s.k. "no-effect-deposition" (NEdep), har tagit fram för vägsaltning eller dammbindning. Det ska klargöras att även om värdet gäller för exponering via luft, så berör det egentligen effekter som uppkommer då CaCl₂ påläggs mark eller vegetation från luften.

Biologiska gränsvärden	Inga.
Rekommenderad övervakningsförfarande	Behövs normalt inte. Om det finns misstankar om att de hygieniska gränsvärdena överstigs kan mätningar av damm (oorganiskt och för kalciumhydroxid) utföras.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Tillse att allmänventilationen vid användning är god. I Exponeringsscenarioet (ES9) för produkten finns lämpliga tekniska kontrollåtgärder vid hantering av kalciumklorid med låg dammhalt. Normalt behövs dock inga speciella lufttugsug då kalciumklorid som granuler, flingor eller pellets hanteras.
8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögonskydd	Se ES9. Använd lämpliga ögonskydd om ögonkontakt är trolig. Sannolikt fungerar de flesta ögonskyddsmaterial men till exempel kan ögonskydd i polykarbonat användas.
Hudskydd i) Handskydd (material, tjocklek, genombrotts-tid) ii) Annat skydd	Se ES9. i) Använd handskar (testade enligt EN374) om kontakt med händerna är trolig. Skölj utsatta partier direkt. Lämpliga handskydd är neopren (kloropren) och nitrilgummi. Genombrotts-tiden för dessa material, >0.5 mm, är sannolikt 8 timmar. De rekommenderade materialen lämpar sig även som skydd mot vanligt förekommande föroreningar i kalciumklorid. Förorenade handskar ska sköljas noggrant innan åter-användning. Icke lämpliga material: läderhandskar (materialsönderfall) ii) Hud- och kroppsskydd: Normala arbetskläder är lämpliga.
Andningsskydd	Se ES 9. Normalt inte nödvändigt.
8.2.3 Begränsning av miljöexponering	Ingen.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende/Form /Aggregationstillstånd	Fast form, granuler
Färg	Vit
Lukt	Ingen
Lukttröskel	Ej relevant

pH i koncentrat	9-10
Smältpunkt/Fryspunkt	782 °C
Initial kokpunkt	> 1600 °C
Flampunkt	Ej relevant
Avdunstningshastighet	Ej relevant
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är ej brännbar
Övre och undre brännbarhetsgräns	Ej relevanta
Explosionsgränser	Produkten är ej explosiv
Ångtryck	Försumbart
Ångdensitet	Ej relevant
Densitet	1900 kg/m ³
Löslighet	745 g/L vid 25°C och 1590 g/L vid 100°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Ej relevant för en oorganisk förening
Självantändningstemperatur	Ej relevant
Sönderfalltemperatur	Ej relevant
Viskositet	Ej relevant för en förening i fast form
Explosiva egenskaper	Produkten är ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Produkten är icke-oxiderande
Partikelstorleksfördelning	Partiklar < 0,84 mm: ca 2 % Partiklar < 1 mm: ca 17 % Partiklar < 3,36 mm: ca 99 %

9.2 Annan information

Ingen

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Produkten kan reagera med starka reduktions- eller oxidationsmedel.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normala lagrings- och hanteringsbetingelser.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Kalciumklorid kan reagera kraftigt med vissa starka reduktions- och oxidationsmedel.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Starka oxidations- och reduktionsmedel.
10.5 Oförenliga material	Kalciumklorid kan ge skrovlig yta och korrosion på vissa typer av rostfritt stål. Kalciumklorid kan även ge korrosionssprickor vid höga temperaturer och utmattnig.
10. 6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga om produkten används i enlighet med hanteringsföreskrifterna.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

a) Akut toxicitet

Korttidsexponering

Förtäring: Kalciumklorid kan verka irriterande på matstrupe och mage.

LD50: 2301 mg/kg kroppsvikt (rätta hona/hane). Metod OECD 401.

Inandning: Kan orsaka irritation på slemhinnor i svalg och hals. Kan ge dålig smak i munnen redan efter de första inandningar, om höga dammhalter uppkommit. I enlighet med kolumn 2 i REACH bilaga VIII, behöver undersökning av akut toxicitet vid inandning inte utföras, eftersom tillförlitliga data rörande två andra exponeringsvägar, oralt och dermalt, finns tillgängligt. Se dock "Övrig information" nedan rörande erfarenhet på människor.

Ögonkontakt: Kalciumklorid är klassificerad som Irriterande på ögonen, kategori 2. Effekter är dock lokala och upptag eller andra toxiska systemeffekter genom ögonkontakt är inte förväntade.

Hudkontakt: LD50 (dermal) > 5000 mg/kg kroppsvikt (hona/hane)

Långtidsexponering:

Förtäring: Med hänsyn till det rekommenderade dagliga intaget av kalciumklorid på 1000 mg/kg kroppsvikt bedöms produkten inte ge negativa långtidseffekter vid förtäring.

Inandning: Utifrån tillgängliga data och med hänsyn till toxikokinetik och den normala fysiologiska rollen som kalciumklorid spelar förväntas inga negativa effekter efter långtidsexponering.

Ögonkontakt: Inga toxiska effekter, utöver irritation, förväntas. Se utförliga information rörande ögonirritation längre ner i detta avsnitt.

Hudkontakt: Inga toxiska systemeffekter förväntas vid långtidsexponering på hud. Hudupptaget är sannolikt långsamt och kalcium och klorid är normalt förekommande joner i kroppen.

b) Frätande/irriterande på huden

Kalciumklorid kan ge en viss irritation på huden. Kalciumklorid är dock inte klassificerad som irriterande på huden. Kalciumklorid är inte irriterande på kanin enligt OECD 404.

Långtidseffekter: Kalciumklorid är inte irriterande på huden och därför förväntas produkten inte ge lokala effekter vid hudkontakt. Dock kan all långtidsexponering med vattenlösningar med mildt irriterande substanser ge atopiska eksem och hudirritation hos känsliga individer.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Vattenfri kalciumklorid (kanin). Starkt irriterande (OECD 405).

Kalciumklorid di- och tetrahydrat (kanin): Irriterande (OECD 405).

Kalciumklorid hexahydrat (kanin): Moderat irriterande (OECD 405). Vad ska stå med?

Skillnaden när det gäller ögonirritation mellan den vattenfria föreningen och hydraterna kan eventuellt förklaras genom den reaktion som sker då vattenfri kalciumklorid tar upp kristallint vatten ifrån ögonen. Denna reaktion är exoterm och irriterar ögonen i och med att linsen torkas ut och i och med den värme som alstras. Långtidsexponering eller dålig sköljning av ögat vid korttids-exponering kan ge irreversibla skador på ögonen.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Kalciumklorid är inte irriterande på luftvägarna eller huden. I enlighet med REACH Bilaga XI, anses testning av allergiegenskaper inte vara vetenskapligt nödvändigt; Kalciumklorid anses inte ha några irriterande egenskaper, baserat på den fysiologiska roll dess båda joner spelar och på det faktum att några irriterande effekter av jonerna aldrig har rapporterats (trots lång historisk och vida spridd användning genom mat, medicin o.s.v.)

e) Mutagenitet i könsceller

Bakteriologisk reversibel mutationsundersökning: Negativ för salmonella. Typhimurium, annan: TA92, TA1535, TA100, TA1537, TA94, TA98 (alla linjer/celltyper testade); met. act.: med; cytotoxicity: Ej mutagen, men testad upp till löslighetsgränsen.

In vitro mammalian chromosome aberration test (chromosome aberration), negativ för kinesisk hamster lung fibroblasts (V79) (alla linjer/celltyper testade).

Alla tester för mutagena egenskaper var negativa. Kalcium och klorid är vanligt förekommande joner i kroppen. Föreningen förväntas inte vara mutagen.

f) Cancerogenitet

Kalciumklorid är inte genotoxiskt in vivo. Kalcium och klorid är båda essentiella näringsämnen för människor och ett dagligt intag på mer än 1000 mg av båda jonerna rekommenderas. Baserat på detta antas föreningen inte vara cancerogen.

g) Reproduktionstoxicitet

Kalciumklorid kommer normalt inte nå foster eller manliga/kvinnliga reproduktionsorgan när exponering sker oralt, dermalt eller genom inandning, eftersom den då inte görs tillgänglig för kroppen. En oral utvecklingsstudie utfördes på tre arter (mus, råtta och kanin). Inga effekter på moder eller foster noterades och NOAEL var över den högsta givna dosen. Som en följd bedöms kalciumklorid inte vara reproduktionstoxiskt.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Luftvägarna: Inte irriterande.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Luftvägarna: Inte irriterande.

j) Fara vid aspiration

Inte relevant för en produkt i fast form.

k) Annan information

Erfarenhet av inandning av kalciumklorid hos människor (Vinnikov): 65 tuberkulos patienter (51 män, 14 kvinnor; ålder från under 30 till över 50) behandlades med aerosolinandning av 2-5 %-ig vattenlösning med kalciumklorid. Antalet inandningar varierande från under 10 (24 patienter) till över 30 (2 patienter). Flertalet patienter rapporterade irritation i slemhinnor i svalg och hals och dålig smak i munnen redan efter den första inandningen. Trots det bedömdes frekvensen av sådana fall vara liten av författarna. Allt som allt sades inandningarna ge godartade effekter på sjukdomssymptomen.

Avsnitt 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Kalciumklorid är inte klassificerad som miljöfarlig. Kalcium och klorid är vanligt förekommande joner i hela ekosystemet och utsläpp i miljön bedöms inte ge några långsiktiga negativa effekter. Höga halter av kloridjoner kan dock ge lokala förändringar och skador i känsliga miljöer.

Akut toxicitet

Fisk (*Pimephales promelas*) LC50 (96 h): 4630 mg/L

LC50 (48 h): > 6560 mg/L

LC50 (24 h): > 6660 mg/L

Metod: annan: EPA/600/4-90/027, EPA/600/6-91/003

Kräftdjur (*Daphnia magna*) LC50 (48 h): 2400 mg/L baserad på: rörlighet (statisk OECD 202)

Alg: *Selenastrum capricornutum* (nytt namn: *Pseudokirchneriella subcapitata*)

EC50 (72 h): 2900 mg/L baserad på: biomassa

EC50 (72 h): > 4000 mg/L baserad på: tillväxthastighet

EC20 (72 h): 1000 mg/L baserad på: biomassa

OECD Guideline 201 (Alger, test på tillväxthämning)

Alg/cyanobakterie: *Pseudokirchneriella subcapitata* (som *Selenastrum capricornutum*)

EC50 (72 h) 2,9 och EC20 1,0 mg/L, OECD guideline 201.

Långtidstoxicitet

Fisk: Inga tillförlitliga studier finns tillgängliga.

Kräftdjur (*Daphnia magna*): EC50 (21 d): 610 mg/L baserad på: nedsättning av fertilitet

EC16 (21 d): 320 mg/L baserad på: nedsättning av fertilitet

LC50 (21 d): 920 mg/L baserad på: dödlighet

Metod ej klargjord.

Alg: EC10/LC10 eller NOEC för sötvattenalg: 1000 mg/L

Jordlevande organismer

Kalciumklorid sönderdelas till kalcium- och kloridjoner. Kloridjonerna adsorberar inte till partiklar. Kalciumjonerna kan binda till partiklar eller så kan de bilda stabila oorganiska salter med sulfat- och karbonatjoner, men kalcium är naturligt förekommande i jord och negativa effekter på jordlevande organismer är därför osannolikt.

Växter

Kalcium är välkänt som ett essentiellt näringsämne för högre växter och har en viktig roll vid bildande av cellväggar, vid celldelning och vid cellförlängning. Klorid är ett essentiellt näringsämne för växter och har en viktig roll i regleringen av det osmotiska trycket i celler (SIDS, 2002). Trots det kan höga halter vara skadligt för känsliga växter. 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/m² och 1,87 kg/m² per säsong). Resultat: Skador på vägnära vegetation rapporterades och bedömdes bero till stor del på absorption av salt. Löven på dessa träd innehöll 3-6 gånger mer klorid än kontrollbestånd. Skadorna på träden varierade men mängden skador kunde korreleras med kloridkoncentrationen i löven.

En studie på gran (*Picea sp.*) utfördes under en vintersäsong 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 men berodde på storleken på den ackumulerade mängden Cl⁻.

Inverkan mikroorganismer i avloppsreningsverk

Inga studier finns tillgängliga. Kalcium spelar en viktig roll när det gäller att stärka cellväggarna. Klorid är också ett essentiellt näringsämne för bakterier och klorid är viktig i fotosyntesen och osmosregleringen. Inga negativa effekter förväntas på mikroorganismer i avloppsreningsverk.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

I enlighet med kolumn 2 i REACH bilaga VII behöver ett nedbrytbarhetstest inte utföras i och med att produkten är oorganisk.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kalciumklorid sönderdelas lätt till kalcium- och kloridjoner och båda jonerna är essentiella näringsämnen för alla djur. Bioackumulering eller anrikning i näringskedjan förväntas inte för kalciumklorid.

12.4 Rörligheten i jord

Kalciumklorid sönderdelas till kalcium- och kloridjoner och kloridjonerna adsorberar inte till partiklar. Kalciumjonerna kan binda till jordpartiklar eller bilda stabila oorganiska salter med sulfat- eller karbonatjoner, men kalcium är naturligt förekommande i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant för en oorganisk förening. Enligt Bilaga XIII i REACH-förordningen (1907/2006/EC) behöver en PBT-bedömning inte utföras för en oorganisk förening.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga specifika.

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Produkten Produkten ska tas om hand i enlighet med lokala, regionala eller nationella krav. Lämpligt är att lämna produkten på deponi eller att på ett kontrollerat sätt släppa ut den i en stor recipient med naturligt höga halter av kalcium och klorid, exempelvis havet. Avlägsna inte produkten tillsammans med starka reduktions- eller oxidationsmedel. Förpackningen Plasthinken kan återvinnas eller återanvändas.
Avfallskoder (EWC)	Beror på var avfallet uppstår. Bland annat kan koden 06 03 14 "Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13" användas.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Nej
Avfallskoder (EWC) förpackningen	För hinken gäller 20 01 39 "Plaster"
Ej helt rengjord förpackning är farligt avfall	Nej
Annan information	Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning när avfall ta som hand.

Avsnitt 14: Transportinformation

Allmänt	Ej reglerad som farligt gods.
14.1 UN-nummer	-
14.2 Officiell transportbenämning/UN Proper Shipping Name	-
14.3 Faroklass för transport	-
14.4 Förpackningsgrupp	-
14.5 Miljöfaror	-
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	-
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	-

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
En kemikaliesäkerhetsbedömning är utförd.

Avsnitt 16: Annan information

Detta SDB är omarbetat på följande punkter:

SDB omarbetat under punkt 1,3, 8, 15 och 16. Nytt REACH registreringsnummer tillagt. Hänvisningar under punkt 8 till relevanta exponeringsscenarier, tillägg av DNEL och PNEC samt under punkt 15 att kemikaliesäkerhetsbedömning är gjord.

Faroangivelser och skyddsangivelser från punkt 2 och 3 i klartext (CLP):

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.

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.

Risk- och skyddsfraser från punkt 2 och 3 i klartext (KIFS 2005:7):

R34 Frätande

R36 Irriterar ögonen

Källor vid utarbetande av SDB:

- ESIS (European chemical Substances Information System)
- Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, Krister Forsberg
- Vinnikov PL, Slepova RI, Sataev IF (1962). Inhalation of calcium chloride aerosols in complex therapy of pulmonary tuberculosis. Kazan Med Zh., 4, 7-9.
- OECD SIDS Initial Assessment Report, Oct. 2002. Calcium chloride
- Kalciumkloridkonsortiets, via hemsida: <http://www.reachcentrum.eu/consortium.html>
- www.echa.eu.
- Kemikaliesäkerhetsrapport (CSR) från Isfritts REACH-registrering av kalciumklorid.

Övrig information:

Säkerhetsdatablad utarbetat enligt REACH-förordningen EG 1907/2006 med hänsyn tagen till ändringsförordning EU 453/2010. Klassificering enligt både KIFS 2005:7 och CLP-förordningen EG 1272/2008. Produktbeteckningar på ingående ämnen under punkt 3 följer namn för harmoniserade klassificerade ämnen i bilaga VI till CLP-förordningen, namn enligt REACH-registreringarna IUPAC-namn eller annat vedertaget namn som leverantören anger. Se artikel 18 i CLP-förordningen.