

Relaco Is & snösmältningsmedel

Upprättad 2017-08-23

Version 3

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

1.1 Produktbeteckning	Is & snösmältningsmedel
CAS-nr/EG-nr	10043-52-4/233-140-8
Registreringsnummer	01-2119494219-28-(0001/0002)
1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	Halkbekämpning
1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	Relaco AB
Adress	Box 2039 264 02 Östra Ljungby
Telefon	0435-21830
Fax	0435-21837
Kontaktperson	Thomas Olofsson
E-post/hemsida	thomas@relaco.se / www.relaco.se
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	112 begär Giftinformation, i mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

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

Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)

Eye Irrit. 2: H319

2.2 Märkningsuppgifter:**Faropiktogram****Signalord:** Varning**Innehåller**

Kalciumklorid 75-99 %

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

Relaco Is & snösmältningsmedel

Upprättad 2017-08-23

Version 3

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Kemisk sammansättning: Ämne**

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-Nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faroan-givelser*
Kalcium- klorid	10043-52-4 233-140-8 01-2119494219-28	75-99	Eye Irrit. 2	H319
Kalcium- klorid- dihydrat	10035-04-8 -	Varierande	Eye Irrit. 2	H319
Kalcium- kloridtetra- hydrat	25094-02-4 -	Varierande	Eye Irrit. 2	H319
Kalcium- klotifhexa- hydrat	7774-34-7 -	Varierande	Eye Irrit. 2	H319
Kalcium- hydroxid	1305-62-0 -	<1 %	Skin Corr. 1B	H314

* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt www.echa.europa.eu (databaser)**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:****Allmän information**

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn.

Inandning

Sök frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Skölj och tvätta utsatta hudpartier med vatten.

Ögonkontakt

Håll ögonlock öppna och skölj med (ljummet) vatten i minst 10 minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser.

Till läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Skölj munnen och drick rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Till läkare.

Relaco Is & snösmältningsmedel

Upprättad 2017-08-23

Version 3

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen (...)

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Inandning:	Kan vara irriterande vid inandning. (Retningar, hosta)
Hudkontakt:	Kan vara irriterande vid långvarig hudkontakt. (Rodnad, sveda)
Ögonkontakt:	Kan orsaka irritation vid ögonkontakt. (Sveda och tårbildning)
Förtäring:	Förtäring kan ge irritation på matstrupe och mage.

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

-

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Lämpligt släckningsmedel

Vattendimma, koldioxid, pulver eller skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inandning av brandgaser kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning.

Övrigt

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Hindra stora mängder av produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp produkten mekaniskt. Förorenad yta spolats sedan av med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Ev. uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning.

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med ögon. Undvik inandning av produkten.

Undvik dammande hantering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl slutna behållare.

Förvaras torrt samt i rumstemperatur.

Lagras avskilt från starka syror, oxiderings och -reduceringsmedel.

Undvik överdriven ventilation eftersom produkten kan ta upp fukt från luften.

7.3 Specifik slutanvändning

-

Relaco Is & snösmältningsmedel

Upprättad 2017-08-23

Version 3

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar:**

Sörj för god ventilation.

Möjlighet till ögonskölj bör finnas på arbetsplatsen.

Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2015:7)

Ämne	CAS-nr	NGV	KGV	Anm.
Damm oorganiskt	-	inhalerbart damm: 10 mg/m ³ respirabelt damm: 5 mg/m ³	-	-
Kalciumhydroxid	1305-62-0	3 mg/m ³	6 mg/m ³	V

Förklaring av anmärkning

V = Vägledande korttidsgränsvärde

DNEL

CAS-nr	Ämne	DNEL (exponeringsväg)
10043-52-4	Kalciumklorid	Arbetare DNEL inandning – långtids 5 mg/m ³
10043-52-4	Kalciumklorid	Arbetare DNEL inandning – korttids 10 mg/m ³
10043-52-4	Kalciumklorid	Konsument, allmänhet DNEL inandning – långtids 2,5 mg/m ³
10043-52-4	Kalciumklorid	Konsument, allmänhet DNEL inandning – korttids 5 mg/m ³

PNEC

CAS-nr	Ämne	PNEC
10043-52-4	Kalciumklorid	Fastläggning på mark och vegetation, NE _{dep} *: 150 g/m ²
10043-52-4	Kalciumklorid	Känsliga växter: 215 mg klorid/kg
10043-52-4	Kalciumklorid	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 PNEC jordlevande.
10043-52-4	Kalciumklorid	Inga toxicitetstest rörande effekten av kalciumklorid på organismer i avloppsreningsverk finns tillgängliga. Eftersom kalcium- och kloridkoncentrationen varierar kraftigt i olika akvatiska ekosystem anses det inte vara användbart att ta fram ett allmänt PNECSTP eller PNECSTP-added.
10043-52-4	Kalciumklorid	Med hänsyn till det rekommenderade dagliga intaget av produkten, metabolismen och kalcium- och kloridjonernas mekanismer, anses det inte relevant att ta fram ett PNEC förtäring (sekundär förgiftning).

*Ett ungefärligt "PNEC", ett s.k. "no-effect-deposition" (NE_{dep}), togs 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.

Relaco Is & snösmältningsmedel

Upprättad 2017-08-23

Version 3

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd (...)**8.2 Begränsning av exponeringen:****Allmänna hygieniska skyddsåtgärder**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Undvik direktkontakt med ögon och hud.

Tvätta händer före rast och vid arbetets slut.

Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd

Vid dammande hantering eller om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas. (Partikelfilter P3)

Handskydd

Använd skyddshandskar (t ex Kloroprengummi).

Ögonskydd

Vid risk för stänk använd skyddsglasögon. (Korgglasögon)

Kroppsskydd

Behövs normalt inte.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

Form:	Granulater/flingor/pellets
Färg:	Vit med olika nyanser
Lukt:	Ingen
Lukttröskel:	Ej relevant
pH-värde (10 % vattenlösning):	7-11
Smält/frys punkt (°C):	782
Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):	>1600
Flampunkt (°C):	Ej relevant
Avdunstningshastighet:	Ej relevant
Brännbarhet (fast form, gas):	Produkten är ej brännbar
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (%):	Ej relevanta
Ångtryck (Luft=1):	Försumbart
Ångdensitet (Luft=1):	Ej relevant
Relativ densitet:	Ej tillgängligt
Densitet:	2,15 g/cm ³
Löslighet vatten (20°C):	745 g/l
Löslighet vatten (100°C):	1590 g/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Ej relevant för en oorganisk förening
Självantändningstemperatur (°C):	Ej relevant
Sönderfallstemperatur (°C):	Ej relevant
Viskositet:	Ej relevant för en förening i fast form
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Produkten är ej oxiderande
Partikelstorleksfördelning:	D10= 8,2 µm (35,0 %) D50= 93,2 µm (12,3 %) D90= 304,2 µm (2,5%)

9.2 Annan information:

Ingen

Relaco Is & snösmältningsmedel

Upprättad 2017-08-23

Version 3

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

10.5 Oförenliga material

Starka reaktions- och oxidationsmedel.

Kalciumklorid kan ge skrovlig yta och korrosion på vissa typer av rostfritt stål. Det kan även ge korrosionssprickor och vid höga temperaturer och utmattning.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Se även avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

Inandning

Kan vara irriterande vid inandning.

Hudkontakt

Kan vara irriterande vid långvarig hudkontakt.

Ögonkontakt

Kan vara irriterande.

Förtäring

Förtäring kan ge irritation på matstrupe och mage.

Toxikologiska data

LD₅₀ Oralt råtta: 2301 mg/kg kroppsvikt (OECD 401)

LD₅₀ Dermalt kanin: >5000 mg/kg kroppsvikt

Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering

Inga kända.

Sannolika exponeringsvägar

Inandning, kontakt med ögon och hud.(Förtäring)

Allergiframkallande egenskaper

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen)

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

Fara för aspiration

Nej

Relaco Is & snösmältningsmedel

Upprättad 2017-08-23

Version 3

AVSNITT 12: Ekologisk information

Denna produkt är ej klassificerad som miljöfarlig.
Förhindra okontrollerade utsläpp till avloppsnätet.

12.1 ToxicitetLC₅₀ Fisk 96h: 4630 mg/l Art: Pimephales promelasLC₅₀ Daphnia 48h: 2400 mg/l Art: D. magnaEC₅₀ Alger 72h: 2,9 mg/l Art: Selenastrum capricornutum**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är oorganisk och kan därför inte brytas ned.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kalciumklorid sönderdelas till kalcium och kloridjoner. Båda jonerna är essentiella näringsämnen för alla djur. Bioackumulering ej trolig.

12.4 Rörligheten i jord

Löslig i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen uppgift.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Produkten eller dess produktrester är ej klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927).

Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

EWC-kod: Beroende på användningsområde bör användaren själv ange EWC-kod enligt tillämpning och bransch

Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

Relaco Is & snösmältningsmedel**Upprättad 2017-08-23****Version 3****AVSNITT 14: Transportinformation**

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning (ADR/RID, DGR och IMDG-koden).

14.1 UN-nummer

-

14.2 Officiell transportbenämning / Proper shipping name (IMDG,IATA/ICAO):

-

14.3 Faroklass för transport

-

14.4 Förpackningsgrupp

-

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

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**

Klassificering i enlighet med CLP-förordningen (1272/2008). AFS 2014:43, AFS 2015:7
Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning utförd för kalciumklorid enligt REACH artikel 14.

AVSNITT 16: Annan information**Faroangivelsernas lydelse under p. 3**

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen,
www.kemi.se (Databaser) , AFS 2015:7, www.echa.europa.eu (databaser)

Ver3: 2017-08-23. Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

Tidigare versioner

Ver1: 2013-09-04.

Ver2: 2014-09-04

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

Relaco Is & snösmältningsmedel

Upprättad 2017-08-23

Version 3

AVSNITT 16: Annan information (...)

Förklaring till förkortningar

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

EC50: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften).

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC50: Lethal Concentration

LD50: Lethal Dose

Log pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne; Very persistent and Very Bio accumulative substances.