

# SÄKERHETS DATABLAD

## ISFRITT, issmältningsmedel

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 09.09.2014

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ISFRITT, issmältningsmedel  
Kemiskt namn Kalciumklorid > 93 %  
REACH reg nr. 01-2119494219-28-0021  
CAS-nr. 10043-52-4  
EG-nr. 233-140-8

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

Relevanta identifierade användningar ES 1  
SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)  
PC4 Frostskydds- och halkbekämpningsprodukter  
PROC9 Omplacering av ämne eller preparat till små behållare (dedicerad fyllningslinje, inkl. vägning)  
PROC19 Manuell blandning med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig.  
ERC8D Bred dispersiv utomhus användning av processhjälpmiddel i öppna system

ES 2  
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  
PROC9 Omplacering av ämne eller preparat till små behållare (dedicerad fyllningslinje, inkl. vägning)  
PROC19 Manuell blandning med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig.  
ERC8D Bred dispersiv utomhus användning av processhjälpmiddel i öppna system

Användning av kemikalien, kommentar Ovan presenteras de viktigaste användningarna. För fullständig förteckning se exponeringsscenario.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Isfritt Handel AB  
Postadress Ledberg  
Postnr. SE-585 99  
Postort Linköping  
Land Sweden  
Telefon +46(0)13-39 51 60  
Fax +46(0)13-39 50 00  
E-post gustaf@isfritt.se  
Webbadress <http://www.isfritt.se>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon SOS Alarm:112, ej akuta ärenden 08-33 12 31

## 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

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Varning
Faroangivelser	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. 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.

### 2.3. Andra faror

Beskrivning av risk Irriterar huden.

## 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: 01-2119494219-28-0021	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	> 93 % vkt/vkt
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3 Registreringsnummer: 01-2119475151-45	Xi; R37/38, R41 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335	< 0,9 % vkt/vkt

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare!
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med vatten.
Ögonkontakt	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Förtäring	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

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

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel      Produkten är inte brännbar.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder      Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal      Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder      Tillåt inte att avloppsvatten förorenar dammar eller vattenvägar.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod      Använd dammsugare. Är detta inte möjligt, fuktas damm med vatten innan det samlas upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Efter uppsamling skölj med rikliga mängder vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar      Se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering      Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Undvik inandning av damm samt kontakt med hud och ögon. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring      Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe. Lagras skyddat mot syror (syrareaktiv). Undvik kontakt med oxidationsmedel. Förvaras avskilt från reduktionsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden      Ingen.

## 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: 01-2119494219-28-0021		
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3 Registreringsnummer: 01-2119475151-45	Nivågränsvärde (NGV): 3 mg/m <sup>3</sup> Inhalerbart damm KTV: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min. Inhalerbart damm	2005

#### DNEL / PNEC från ämnen

Ämne      Kalciumklorid  
DNEL      **Grupp:** Konsument

	<b>Exponeringsväg:</b> Inandning <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Lokal effekt <b>Värde:</b> 2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Inandning <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Lokal effekt <b>Värde:</b> 5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Inandning <b>Exponering frekvens:</b> Kortsiktig (akut) <b>Typ av effekt:</b> Lokal effekt <b>Värde:</b> 10 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Exponering frekvens:</b> Kortsiktig (akut) <b>Kritisk ämne:</b> Känsliga växter <b>Typ av effekt:</b> Lokal effekt <b>Värde:</b> 215 mg/kg
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Exponering frekvens:</b> Kortsiktig (akut) <b>Värde:</b> 150 g/m <sup>2</sup> <b>Kommentar:</b> Fastläggning på mark och vegetation vid saltning.

## DNEL / PNEC

Rekommenderade  
övervakningsprocedurer

Inga, om inte misstanke finns att hygieniskt gränsvärde överskrids.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Använd andningsskydd vid risk för dammbildning.

### Handskydd

Handskydd

Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Genombrottsid

Troligen 1-4 tim. om minst 1 mm tjock handske.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Vit.
Lukt	Ingen.
Kommentarer, pH (leverans)	9-10
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<b>Värde:</b> > 1600 °C
Relativ densitet	<b>Värde:</b> 1900 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	745 g/l, 25 C, 1590 g/l, 100 C

### 9.2 Annan information

#### Fysikaliska faror

Kommentarer, Partikelstorlek <0,84 mm (2 %), < 1 mm (17 %), < 3,4 mm (99 %)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända förhållanden som kan leda till en farlig situation.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil vid rumstemperatur och under normal förvaringsförhållanden.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Se avsnitt 10.2.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Reagerar häftigt med koncentrerade syror och klorolväten. Starka oxidationsmedel. Skyddas från fukt. Undvik kontakt med starka reduktionsmedel.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Kemiskt aktiva metaller.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Kalciumklorid
LD50 oral	<b>Värde:</b> 2301 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> råttor <b>Testreferens:</b> LD50 <b>Kommentar:</b> OECD 401
LD50 dermal	<b>Värde:</b> > 5000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> kanin
Akut toxicitet	<b>Hud:</b> Lätt irriterande. <b>Ögon:</b> Allvarlig ögonskada/ögonirritation: OECD 405 <b>Förtäring:</b> Irriterande.
CMR-effekter	<b>Cancerframkallande:</b> Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Kalciumklorid
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 4630 mg/l <b>Testmetod:</b> LD50 EPA/600/4-90/027 <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 2900 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Art:</b> Selenastrum capricornutum <b>Varaktighet:</b> 72 h <b>Test referens:</b> OECD 201
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 2400 mg/l <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Art:</b> Magna <b>Varaktighet:</b> 48 h <b>Test referens:</b> OECD 202

Resultat av PBT-bedömningen för ämnet	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
---------------------------------------	--

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet	Ej relevant för en oorganisk förening.
---	--

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.
-------------------------	----------------------

## 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Mobilt.
-----------	---------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
-------------------------	--

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Data saknas.
--------------------------------------	--------------

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Deponeras på godkänd plats.
---	-----------------------------

Relevant avfallsförordning	Avfallsförordningen SFS 2011:927
----------------------------	----------------------------------

Produkten är klassificerad som farligt avfall	Nej
---	-----

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
---	-----

EWC-kod	EWC: 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13
---------	--

EWC Förpackning	20 01 39 Plaster.
-----------------	-------------------

# AVSNITT 14: Transportinformation

## 14.1. UN-nummer

Kommentar	Inte relevant.
-----------	----------------

## 14.2 Officiell transportbenämning

## 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

EG-nr.	233-140-8
--------	-----------

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

Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Säkerhetsdatablad utarbetat enligt REACH-förordningen EG 1907/2006 med
---------------------------------	---

hänsyn tagen till ändrings-förordning EU 453/2010. Klassificering enligt både KIFS 2005:7 och CLP-förordningen EG/1272/2008.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Ja

## AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H319;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R41 Risk för allvarliga ögonskador. R36 Irriterar ögonen. R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.
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.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	REACH registreringsdossier för ämnet. OECD SIDS Initial Assessment Report, Oct 2002, Calcium Chloride. Quick Selection Guide to Chemical protective clothing, Krister Forsberg
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Tillägg av två olika exponeringsscenarier.
Version	2
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Isfritt Handel AB
Utarbetat av	Ann Martens, Ramböll Sverige AB. Tel. +46(0)10 615 60 00