



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	06.12.2016
Omarbetad	21.04.2017

### 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
Indexnr.	017-013-00-2

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

Relevanta identifierade användningar	<p>SU3 Industriell användning Slutlig användning av ämnen eller preparat på industriella platser</p> <p>SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)</p> <p>SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)</p> <p>PC4 Frostskydds- och halkbekämpningsprodukter</p> <p>PROC9 Omplacering av ämne eller preparat till små behållare (dedicerad fyllningslinje, inkl. vägning)</p> <p>PROC19 Manuell blandning med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig.</p> <p>ERC8D Bred dispersiv utomhus användning av processhjälpmiddel i öppna system</p> <p>SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)</p> <p>PROC9 Omplacering av ämne eller preparat till små behållare (dedicerad fyllningslinje, inkl. vägning)</p> <p>PROC19 Manuell blandning med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig.</p>
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Användning av kemikalien, kommentar	ERC8D Bred dispersiv utomhus användning av processhjälpmedel i öppna system  Ovan presenteras de viktigaste användningarna. För fullständig förteckning se exponeringsscenario.
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Importör

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	<a href="mailto:gustaf@isfritt.se">gustaf@isfritt.se</a>
Webbadress	<a href="http://www.isfritt.se">http://www.isfritt.se</a>

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319
---------------------------------------------------------	--------------------

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Kalciumklorid > 93 % vkt/vkt
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

Hälsoeffekt 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 REACH reg nr.: 01-2119494219-28-0021	Eye Irrit. 2; H319	> 93 % vkt/vkt
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EG-nr.: 215-137-3 REACH reg nr.: 01-2119475151-45	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

Allmänna symptom och effekter	Ger lättare hudirritation. Irriterar ögonen.
Akuta symptom och effekter	Irriterar ögonen och huden.

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt
----------------------	------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Produkten är inte brännbar.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Tekniskt omöjligt.

Farliga förbränningsprodukter Inga.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Ingen information.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

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.

## 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

Ämne	Identifiering	Värde	År
Kalciumhydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0	Nivågränsvärde (NGV) : 3 mg/m <sup>3</sup>	År: 2005
<b>Anmärkning</b>			
Bokstavsbeskrivning:			

Inhalerbart damm

**Korttidsgränsvärde (KGV)**Värde: 6 mg/m<sup>3</sup>**Anmärkning**Bokstavsbeskrivning: 15  
min. Inhalerbart damm

Biologiskt gränsvärde

Rekommenderad övervakningsförfaranden: Inga, om inte misstanke finns att hygieniskt gränsvärde överskrids.

**DNEL / PNEC**

Ämne

Kalciumklorid

DNEL

**Grupp:** Arbetare**Exponeringsväg:** Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt**Värde:** 10 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt**Värde:** 2,5 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Arbetare**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt**Värde:** 5 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Exponeringsväg:** Jord**Exponering frekvens:** Kortsiktig (akut)**Typ av effekt:** Lokal effekt**Värde:** 215 mg/kg**Exponeringsväg:** Jord**Exponering frekvens:** Kortsiktig (akut)**Värde:** 150 g/m<sup>2</sup>**Kommentarer:** Fastläggning på mark och vegetation vid saltning.**8.2 Begränsning av exponeringen****Säkerhetsskyltar****Ögon- / ansiktsskydd**

Ögonskydd

Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

**Handskydd**

Handskydd

Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Genombrottsid

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

**Andningsskydd**

Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Använd

ändringskydd vid risk för dammbildning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

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

### 9.2 Övriga uppgifter

#### Fysikaliska faror

Partikelstorlek	Kommentarer: <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 normala förvaringsförhållanden.
------------	----------------------------------------------------------------------------------

### 10.3 Risken 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 klorkolväten. 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

Ämne	Kalciumklorid
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 2301 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> råtta  <b>Testreferens:</b> LD50  <b>Kommentarer:</b> OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> kanin</p>

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

### 12.4 Rörlighet i jord

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

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
Ämne	Kalciumklorid
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.
EWC-kod	EWC-kod: 16 03 03* Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen. Klassificerad som farligt avfall: Ja
	EWC-kod: 8 01 06* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen och som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall. Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 20 01 39 "Plaster" Klassificerad som farligt avfall: Nej
Nationella föreskrifter	Avfallsförordningen SFS 2011:927

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

### 14.3 Faroklass för transport

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 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: Övrig information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	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	Punkt 1, tillägg av användning. Punkt 4, 5, punkt 8 tillägg DNEL. Punkt 13. Ändrad avfallsklassning.
Version	4
Utarbetat av	Ann Martens, Ramböll Sverige AB. Tel. +46(0)10 615 60 00