

## SIKKERHETS DATBLAD

## ISFRITT, issmeltingsmiddel

everbrand  
sweden.

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 26.01.2016

Revisjonsdato 03.09.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn ISFRITT, issmeltingsmiddel

Kjemisk navn Kalsiumklorid > 93 %

REACH reg. nr. 01-2119494219-28-0021

CAS-nr. 10043-52-4

EC-nr. 233-140-8

Indeksnr. 017-013-00-2

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Relevant identifiserte bruksområder SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)  
SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)

PROC9 Overføring av kjemikaliet til små beholdere (spesialtilpasset fyllmetode, inkludert veiing)

PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr.

ERC8D Utbredt utendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn Everbrand Sweden AB

Postadresse Törestorpsvägen 2

Postnr. 335 73

Poststed Hillerstorp

Land Sverige

Telefon +46(0) 370-61 55 30

E-post	<a href="mailto:alexander@saljtema.se">alexander@saljtema.se</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.everbrandsweden.com">www.everbrandsweden.com</a>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen. Døgnåpen telefon
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319
--	--------------------

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Kalsiumklorid > 93 % vkt/vkt
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P264 Vask hender grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P501 Innhold / beholder leveres til gjenvinningsstasjon.

### 2.3. Andre farer

Farebeskrivelse	Irriterer huden.
-----------------	------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Stofftype	Uorganisk
Kjemisk renhet	> 93 %

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kalsiumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EC-nr.: 233-140-8 Indeksnr.: 017-013-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119494219-28-0021	Eye Irrit. 2; H319	> 93 % vkt/vkt	

	REACH reg. nr.: 01-2119494219-28-0021		
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0 EC-nr.: 215-137-3 REACH reg. nr.: 01-2119475151-45	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	< 0,9 % vkt/vkt

Komponentkommentarer

Se fullstendige H-setninger under punkt 16

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege øyeblikkelig.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og skyll huden grundig med vann.
Øyekontakt	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Svelging	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	VED HUDKONTAKT: Virker lett irriterende VED KONTAKT MED ØYNENE Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: OECD 405 VED SVELGING: Virker lett irriterende VED INNÅNDING: Aerosoler fra produktet kan irritere luftveiene
-----------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk
----------------------	--------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Stoffet er ikke brennbart.
------------------------	----------------------------

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Ikke spesifikk
-------------------------------	----------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Avhengig av omliggende brann.
-------------------	-------------------------------

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.
For innsatspersonell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø La ikke avløpsvann forurense dammer eller andre vannkilder.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring

Bruk støvsuger. Er dette ikke mulig, fuktes støvet med vann før oppsamling med skuffe, kost eller lignende. Skyll det forurensete området med rikelige mengder vann.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se seksjon 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Unngå spising, drikking og røyking når produktet brukes. Bør kontrolleres i samsvar med eksponeringsscenario og grenseverdier

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt sted. Lagres beskyttet mot syrer (syrereaktiv). Unngå kontakt med oksiderende stoffer. Oppbevares adskilt fra reduksjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Ingen.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kalsiumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4	Opprinnelsesland: Norge 8 timers grenseverdi: 10 mg/m <sup>3</sup> Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier Kommentarer: støv Innhalerbar fraksjon Opprinnelsesland: Norge 8 timers grenseverdi: 5 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: støv,	
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0	Opprinnelsesland: Norge 8 timers grenseverdi: 1 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: støv	Norm år: 2018

Respirabelt  
 Opprinnelsesland: Norge  
 8 timers grenseverdi: 4 mg/  
 m<sup>3</sup>  
**Grenseverdier, bokstav**  
 Bokstavbeskrivelse: S  
 Kilde: Forskrift om tiltaks-  
 og grenseverdier

Biologisk grenseverdi

Anbefalte overvåkingstiltak: Nei, med mindre det er mistanke om at eksponering overskrides.

## DNEL / PNEC

Komponent

Kalsiumklorid

DNEL

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)  
**Verdi:** 5 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)  
**Verdi:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)  
**Verdi:** 2,5 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Eksponeringsvei:** Jord  
**Verdi:** 215 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk støvtette vernebriller dersom det er fare for kontakt med øynene.

### Håndvern

Håndvern

Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Gjennomtrengningstid

Verdi: 8 time(r)  
 Kommentarer: > 0.5 mm

### Hudvern

Egnede verneklær

Normale arbeidsklær

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. Bruk

åndedrettsvern ved støvutvikling.

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Relevant informasjon fra eksponeringsscenario: ES 7

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff Pulver
Farge	Hvit
Lukt	Ingen.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: 9-10
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 782 °C
Frysepunkt	Kommentarer: ikke relevant
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 1600 °C
Flammepunkt	Kommentarer: ikke relevant
Antennelighet (fast stoff, gass)	Stoffet er ikke brennbart.
Ekspløsjongrense	Kommentarer: ikke eksplosivt
Damptrykk	Kommentarer: ikke relevant
Damp tetthet	Kommentarer: ikke relevant
Tetthet	Verdi: 1900 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet i vann	745 g/l, 25 C, 1590 g/l, 100 C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: ikke relevant
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende

### 9.2. Andre opplysninger

#### Fysikalske farer

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

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Kan reagere med reduksjonsmidler og oksidasjonsmidler

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt ved stuetemperatur og under normale oppbevaringsforhold.

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Kan reagere med reduksjonsmidler og oksidasjonsmidler

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Reagerer kraftig med konsentrerte syrer og klorerte hydrokarboner. Sterke oksidasjonsmidler. Beskyttes mot fuktighet. Unngå kontakt med sterke reduksjonsmidler.

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Kjemisk aktive metaller.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent

Kalsiumklorid

Akutt giftighet

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 2301 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** rotte  
**Kommentarer:** OECD 401

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 5000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** kanin

### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Allergi

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Irriterende.
I tilfelle hudkontakt	Virker lett irriterende.
I tilfelle øyekontakt	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: OECD 405

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Kalsiumklorid
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 4630 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> LD50 EPA/600/4-90/027
Komponent	Kalsiumklorid
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 2900 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Selenastrum capricornutum <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD 201
Komponent	Kalsiumklorid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 2400 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> OECD 202

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for en uorganisk forbindelse.
--	---

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------



## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Mobil.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Data mangler.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Kan leveres til godkjent fyllplass.

Relevant avfallsregelverk FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 16 03 03 uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

Avfallskode EAL: 18 01 06 kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

EAL Emballasje

Avfallskode EAL: 15 01 02 emballasje av plast  
Klassifisert som farlig avfall: Nei

Avfallskode EAL: 15 01 05 emballasje av komposittmateriale  
Klassifisert som farlig avfall: Nei

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nei
IMDG	Nei

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke spesifisert
--------------------------	------------------

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

##### ADR/RID Annen informasjon

Andre relevante opplysninger ADR/RID Ikke relevant

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter	Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier FOR-2011-12-06-1358
Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1907/2006, (REACH). Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1272/2008, CLP.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Utført for kalsiumklorid i henhold til artikkel 14 i REACH.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	REACH registreringsdossier for stoffet. OECD SIDS Initial Assessment Report, Oct 2002, Calcium Chloride. Quick Selection Guide to Chemical protective clothing, Krister Forsberg
Versjon	4