

## SIKKERHETS DATABLAD



## X-it ISSMELTER



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 02.07.2019

Revisjonsdato 16.09.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliet navn X-it ISSMELTER

Artikkelnr. 25170, 25171, 25172, 25173, 25174

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

Kjemikaliet bruksområde Snø- og avisingsmiddel.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Firmanavn KREFTING & CO. AS

Postadresse Postboks 14

Postnr. 1314

Poststed Vøyenenga

Land Norge

Telefon 67 52 60 85

E-post [firmapost@krefting.no](mailto:firmapost@krefting.no)

Hjemmeside <http://www.krefting.no/>

Org. nr. 912 447 839

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen – døgnåpen

## 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
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernebriller. P305 VED KONTAKT MED ØYNE: P351 Skyll forsiktig med vann i flere minutter. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Følbar merking	Nei
Barnesikring	Nei

### 2.3. Andre farer

Helseeffekt Produktet kan forårsake mindre hudirritasjon og tørr hud.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

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-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	75 -99 %	
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0 EC-nr.: 215-137-3	Skin Corr. 1; H314	< 1 %	
Bemerkning, komponent	I REACH-registreringen av kalsiumklorid anses de forskjellige hydratene i produktet som samme stoff som vannfritt med henvisning til unntaket for å registrere hydrater i bilag V i REACH. Alle former kan finnes i produktene. Produktet vil inneholde varierende mengder Kalsiumkloridmonohydrat (CAS: 22691-02-07), Kalsiumkloriddihydrat (CAS: 10035-04-8), Kalsiumkloridtetrahydrat (CAS: 25094-02-4) og Kalsiumkloridheksahydrat (CAS: 7774-34-7). Sannsynlige kontaminanter: kalsiumkarbonat, kalsiumoksid, alkaliske metallklorider, alkaliske jordmetallklorider. Typisk kalsiumhydroksidinnhold <1 %.			
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for fullstendige faresetninger (H-setninger).			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Sørg for frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvsittende stilling. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med mye vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelig mengder vann i minst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege dersom irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. IKKE fremkall brekning. Drikk rikelig med vann. Søk legehjelp ved ubehag.

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

Akutte symptomer og virkninger	VED INNÅNDING: Kan forårsake irritasjon i luftveiene. VED HUDKONTAKT: Kan forårsake irritasjon av huden. VED ØYEKONTAKT: Kan forårsake alvorlig øyeirritasjon. Hvis ikke øyet skylles nøyte, er det fare for uopprettelig øyeskade. VED SVELGING: Kan forårsake irritasjon i spiserør og mage.
--------------------------------	---

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

Medisinsk behandling	Oppkast MÅ IKKE fremkalles. Produktet kan sammen med hydrogenklorid fra magen forårsake irritasjon i spiserøret eller åndedrettssystemet. Skyll munnen med vann, gi rikelig med drikke (minst 300 ml.) og observer pasienten.
----------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukkingsmiddel.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle. Det vil spre brannen.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart.
----------------------------	------------------------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkkingsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Unngå innånding av støv og kontakt med hud, øyne og klær ved sanering.
------------------	--

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell      Bruk anbefalt verneutstyr. Se avsnitt 8.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø      Ukontrollerte utslipp i miljøet (elver, vannløp, avløp osv.) må forhindres.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding      Dersom store utslipp havner i et sensitivt miljøområde: Dem opp med sand eller annet inert materiale og fang opp utslippet.  
Rydd opp kontaminering/utslipp så snart de oppstår.  
Samle opp så mye som mulig i en egnet ren beholder, fortrinnsvis for gjenbruk, ellers for avhending.  
Vask utslippsområdet med store mengder vann.  
Skyll ikke ut med vann i sensitive miljøer.  
Se avsnitt 13 for avfallshåndtering.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger      Se også avsnitt 8 og 13.

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering      Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne.

## Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak      Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.

Råd om generell yrkeshygiene      Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.

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

Oppbevaring      Lagres på et tørt sted, ikke over normal romtemperatur. Unngå overdreven ventilering under lagring da produktet kan absorbere fuktighet fra luften.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring      Unngå: Syrer og sterke reduksjons- eller oksidasjonsmidler.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder      Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0	8 timers grenseverdi: 1 mg/m <sup>3</sup>	

**Grenseverdier, bokstav**

Bokstavkoder: E.

**Grenseverdier, bokstav**

Bokstavbeskrivelse: E – EU

har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Kommentarer: Respirabelt støv

**DNEL / PNEC**

Komponent

Kalsiumklorid

DNEL

**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 2,5 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Eksponeringskontroll****Varselsskilt****Forholdsregler for å hindre eksponering**

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Øye- / ansiktsvern**

Egnet øyebeskyttelse

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

Ytterligere øyeverntiltak

Sørg for tilgang til øyedusj nær arbeidsstedet.

Øyevern, kommentarer

NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner).

**Håndvern**

Egnede hansker

Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt.

Egnede materialer

Neopren eller nitril.

Uegnet materiale

Lærhansker (materialnedbrytning).

Gjennomtrengningstid

Verdi: 8 time(r)

Kommentarer: for materialet &gt; 0,5 mm

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Vask av hudkontaminering umiddelbart. Kontaminerte hansker bør skylles nøye i vann før de brukes igjen.

Håndbeskyttelse, kommentar

NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

**Hudvern**

Egnede verneklær

Normale arbeidsklær.

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern nødvendig ved	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).
------------------------------	--

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter bruk.
--------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Fast stoff. Flakes.
Farge	Hvit. Stoffet kan innehold små urenheter fra jern som gir en lysnyansert farging av sluttproduktet avhengig av oksideringstilstanden på selve jernet (offwhite, gul, rosa).
Lukt	Ingen.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Status: I løøsning Verdi: 7 -11 Kommentarer: 10 % vannopløsning
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 782 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 1600 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke relevant
Antennelighet	Stoffet er ikke-brennbart
Relativ tetthet	Verdi: 2,15 Temperatur: 15 -25 °C
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 745 g/l Temperatur: 20 °C  Medium: Vann Verdi: 1590 g/l Temperatur: 100 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for et uorganisk stoff
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ikke angitt.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stoffet kan reagere med sterke reduksjons- eller oksiderende midler.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Oppstår ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4) og ved kontakt med uforenlige materialer.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Kalsiumklorid kan reagere voldsomt med enkelte sterke reduksjons- og oksiderende midler.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksidasjonsmidler. Sterke reduksjonsmidler. Kalsiumklorid kan forårsake tæring og etsning på enkelte grader av rustfritt stål, og kan under høye temperaturer øke etsende sprekkdannelse.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Metode: OECD 401  
Verdi: 2301 mg/kg bw  
Art: Rotte.  
Kommentarer: Kalsiumklorid

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Dermal  
Verdi: > 5000 mg/kg bw  
Art: Kanin.

### Øvrige helsefareopplysninger

Innånding Kan medføre irritasjon av slimhinnen i svelget og halsen, og en ubehagelig fornemmelse i munnen allerede etter første inhalering ved høye konsentrasjoner

	av støv nivå.
Hudkontakt	Kalsiumklorid kan gi moderat hudirritasjon, særlig det vannfrie kalsiumkloridet. All langvarig eksponering med vannopløsning med milde irritanter kan imidlertid gi atopisk dermatitt og hudirritasjoner på sensitiv hud.
Øyekontakt	Irriterer øynene og kan fremkalle rødhet, tåreflod og svie. Det vannfrie kalsiumkloridet opptar krystallvann fra øyet. Denne reaksjonen er eksotermisk og irriterer øyet ved å tørke ut linsene og forårsaker skader når varme utvikler seg. Langvarig kontakt med øyet eller unnlattelse av å vaske øyet grundig ved kortsiktig eksponeringskontakt kan medføre uopprettlige skader på øyet.
Svelging	Kan irritere spiserøret og magen.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Ikke relevant for et fast stoff.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 4630 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Kommentarer: Kalsiumklorid
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 2900 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD Guideline 201 (alger, veksthemmingstest (Alga, Growth Inhibition Test)) Kommentarer: Kalsiumklorid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 2400 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna



	<p>Metode: Mobilitet (statisk OECD 202)</p> <p>Kommentarer: Kalsiumklorid</p>
Økotoksisitet	<p>Toksisitet typen: Skadevirkninger på avkommets utvikling</p> <p>Verdi: 610 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: EC50</p> <p>Eksponeeringstid: 21 dag(er)</p> <p>Art: Daphnia magna</p> <p>Kommentarer: Kalsiumklorid</p> <p>Kalsiumklorid er ikke klassifisert som miljøskadelig. Kalsium og klorid er ioner som forekommer naturlig i hele økosystemet, og utslipp i miljøet forventes ikke å ha langsiktige negativ innvirkning. Store mengder kloridioner kan imidlertid forårsake lokal forstyrrelse og skade i et sensitivt miljø.</p>

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	I henhold til kolonne 2 i REACH bilag VII, behøver ikke bionedbrytbarhetstester å utføres, da stoffet er uorganisk.
--	---

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
---------------------------	---------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Kalsiumklorid separeres til kalsium- og kloridioner, og kloridioner opptast ikke på partikkelstoff. Kalsiumion kan bindes til jordpartikler eller danne stabile uorganiske salter med sulfat- og karbonationer, men kalsium finnes naturlig i jord.
-----------	---

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ikke relevant for et uorganisk stoff. Ifølge bilag XIII i REACH-bestemmelse 1907/2006/EC behøver ikke uorganiske stoffer en PBT-vurdering.
--	--

## 12.6. Andre skadevirkninger

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Hvis ikke resirkulering eller gjenbruk er praktisk mulig, må produktet avhendes i henhold til lokale eller nasjonale forskrifter. En egnet avhendingsmetode er en søppelfylling eller kontrollert utslipp i et større mottaksområde med naturlig tilstedeværelse av kalsium- og kloridioner. Må ikke avhendes sammen med syrer eller sterke reduksjons- eller oksiderende midler.
Avfallskode EAL	Klassifisert som farlig avfall: Nei
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast Klassifisert som farlig avfall: Nei
Annen informasjon	Hvis ikke resirkulering eller gjenbruk av emballasjen er praktisk mulig, må emballasjen avhendes i henhold til lokale eller nasjonale forskrifter. Vaske emballasjen med vann og kast vannet i henhold til lokale forskrifter.

Emballasjen kan brennes på et anlegg med tillatelse fra kompetente myndigheter.

## 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 farlig gods ifølge ADR/RID.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.  
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.  
Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. med senere endringer.  
FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Ja

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Kjemisk sikkerhetsvurdering er utført for kalsiumklorid i henhold til artikkel 14 i REACH.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, bruk, lagring, transport, avhending og utslipp.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra produsenten. Datert: 01.01.2018.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad.
Versjon	3
Utarbeidet av	Krefting & Co v/KLH