

Ustedelsesdato 28-May-2010

Revisjonsdato 19-Oct-2023

Revisjonsnummer 6

## AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt:	<u>Calcium hypochlorite</u>
Cat No. :	C/1720/60, C/1720/63, C/1720/53
Synonymer	losantin; Hypochlorous acid; Calcium oxychloride
Indeks-nr	017-012-00-7
CAS Nr	7778-54-3
EC-nummer:	231-908-7
Molekylar formel	Ca Cl2 O2

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

Anbefalt bruk	Laboratoriekjemikalier.
Frarådet bruk	Ingen informasjon tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma	<b>EU-enhet / firmanavn</b> Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticaan 3a 2440 Geel, Belgium
	<b>Britisk enhet / firmanavn</b> Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadresse	begel.sdsdesk@thermofisher.com
---------------	--------------------------------

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00 Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Fysiske farer

Oksiderende faste stoffer  
Stoffer/blandinger som etser metall

Kategori 2 (H272)  
Kategori 1 (H290)

# SIKKERHETSDATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

## Helsefarer

Akutt oral toksisitet  
Hudetsing/hudirritasjon  
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Kategori 4 (H302)  
Kategori 1 B (H314)  
Kategori 1 (H318)

## Miljøfarer

Akutt giftighet i vann

Kategori 1 (H400)

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## 2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

## Fareutsagn

H272 - Kan forsterke brann; oksiderende  
H290 - Kan være etsende for metaller  
H302 - Farlig ved svelging  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H400 - Meget giftig for liv i vann  
EUH031 - Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass

## Sikkerhetssetninger

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm  
P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: IKKE framkall brekninger  
P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege  
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  
P273 - Unngå utslipp til miljøet  
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

## 2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponent	CAS Nr	EC-nummer:	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Calcium hypochlorite	7778-54-3	EEC No. 231-908-7	<=100	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Ox. Sol. 2 (H272)

# SIKKERHETS DATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

				EUH031 Met. Corr. 1 (H290)
--	--	--	--	-------------------------------

Komponent	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (SCL)	M-faktor	Komponentnotater
Calcium hypochlorite	Eye Dam. 1 (H318) :: 3%≤C<5% Eye Irrit. 2 (H319) :: 0.5%≤C<3% Skin Corr. 1B (H314) :: C≥5% Skin Irrit. 2 (H315) :: 1%≤C<5%	10	-

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Kontakt med øyne</b>	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.
<b>Hudkontakt</b>	Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.
<b>Svelging</b>	IKKE framkall brekninger. Kontakt umiddelbart lege eller giftinformasjonssentralen.
<b>Innånding</b>	Flytt til frisk luft. Bruk ikke munn-til-munn-metoden hvis personen har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster.
<b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b>	Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen.

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

Forårsaker forbrenninger i alle eksponeringsveier. Produktet er etsende. Bruk av tarmskylling eller fremkalt oppkast er kontraindisert. Mulig perforering av magen eller spiserøret må undersøkes: Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon

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

<b>Merknader til leger</b>	Behandle symptomene.
----------------------------	----------------------

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Ikke brennbart. Bruk: Vannspray eller tåke. Vanntåke kan brukes til å avkjøle lukkede beholdere.

#### Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Karbondioksid (CO2). Tørrkjemikalie.

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

Oksyderer: Kontakt med lettantennelig/organisk materiale kan forårsake brann. Bryter voldsomt ned ved høyere temperaturer. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. Etsende material.

Avrenning fra brannslukning må ikke komme inn i avløp eller vannbaner. Kan antenne antennerlige stoffer (tre, papir, olje, klær, osv.).

## **Farlige forbrenningsprodukter**

Klor, Hydrogenkloridgass, Oksygen.

## **5.3. Råd til brannmannskaper**

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

## **AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

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

Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvdannelse. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Ikke la produktet komme ned i avløp. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Hold antennerlige stoffer (tre, papir, olje, osv) borte fra utslippsmateriale. Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling. Unngå støvdannelse. Sug opp med inert absorberende materiale.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## **AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING**

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Må ikke brukes i nærheten av tøy og andre brennbare materialer. Unngå støvdannelse. Ikke innånd støv. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

### **Hygienetiltak**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

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

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beskyttes mot fuktighet. Beskyttes mot direkte sollys. Holdes unna varme, gnister og ild. Oppbevares i temperatur som er lavere enn 50 °C. Oppbevares nedkjølt. Korrosivt område. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer.

### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Bruk i laboratorier

# SIKKERHETSDATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

## AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer

#### Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

#### Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

#### DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Ingen informasjon tilgjengelig

#### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidssstedet.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekkssystemer

#### Personlig verneutstyr

##### Vernebriller

Vernebriller (EU-standard - EN 166)

##### Håndvern

Vernehansker

Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Hanske kommentarer
Naturgummi Nitrilgummi Neopren PVC	Se produsentens anbefalinger	-	EN 374	(minstekrav)

##### Hud- og kroppsvern

Bruk passende vernehansker og verneklær for å unngå hudkontakt.

# SIKKERHETSDATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

## Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

## Storskala / bruk i nødstilfeller

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt filtertype:** Partikkelfilter etter EN 143

## Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt halvmaske:** - Partikkelfiltrering: EN149: 2001

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

## Miljømessige eksponeringskontroller

Ikke la produktet komme ned i avløp. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Fysisk tilstand	Fast stoff	
Utseende	Offwhite	
Lukt	Svak klorlukt	
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig	
Smeltepunkt/frysepunkt	100 °C / 212 °F	
Mykgjøringspunkt	Ingen data er tilgjengelig	
Kokepunkt/kokepunktintervall	Ingen informasjon tilgjengelig	
Antennelighet (Væske)	Ikke relevant	Fast stoff
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig	
Ekspljosjonsgrenser	Ingen data er tilgjengelig	
Flammepunkt	Ikke relevant	Metode - Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig	
Spaltingstemperatur	Ingen data er tilgjengelig	
pH	11.4	
Viskositet	Ikke relevant	Fast stoff
Vannløselighet	200 g/L (20°C) (decomposes)	
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)		
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	
Tetthet / Tyngdekraft	2.350	
Bulk tetthet	Ingen data er tilgjengelig	
Damp tetthet	Ikke relevant	Fast stoff
Partikkelegenskaper	Ingen data er tilgjengelig	

### 9.2. Andre opplysninger

Molekylar formel Ca Cl2 O2

# SIKKERHETSDATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

Molekylær vekt 142.98  
Oksiderende egenskaper Oksiderende  
Fordunstingstall Ikke relevant - Fast stoff

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Oksyderer: Kontakt med lettantennelig/organisk materiale kan forårsake brann.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering  
Farlige reaksjoner

Farlig polymerisering forekommer ikke.  
Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Termisk nedbrytning.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Brennbart materiale. Uforenlige produkter. Eksponering til fuktig luft eller vann.  
temperaturer over 50°C. Overoppheting.

### 10.5. Uforenlige materialer

Organiske materialer. Syrer. Aminer. Ammoniakk. Alkoholer. Reduksjonsmiddel. Metaller.  
Sterke reduksjonsmidler. Brennbart materiale.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Klor. Hydrogenkloridgass. Oksygen.

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformasjon

#### (a) akutt giftighet,;

Oral

Kategori 4

Dermal

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Innånding

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Calcium hypochlorite	LD50 = 850 mg/kg ( Rat )	LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit )	-

#### (b) Hudetsende / irritasjon;

Kategori 1 B

#### (c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

Kategori 1

#### (d) Sensibilisering;

Respiratorisk

Ingen data er tilgjengelig

Huden

Ingen data er tilgjengelig

#### (e) mutagenitet i kjønnsceller;

Ingen data er tilgjengelig

#### (f) kreftfremkallende;

Ingen data er tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

(g) reproduksjonstoksisitet; Ingen data er tilgjengelig

(h) STOT-enkel eksponering; Ingen data er tilgjengelig

(i) STOT-gjentatt eksponering; Ingen data er tilgjengelig

Målorganer Ingen informasjon tilgjengelig.

(j) aspirasjonsfare; Ikke relevant  
Fast stoff

**Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede** Produktet er etsende. Bruk av tarmskylling eller fremkalt oppkast er kontraindisert. Mulig perforering av magen eller spiserøret må undersøkes. Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon.

## 11.2. Informasjon om andre farer

**Endokrine forstyrrende egenskaper** Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

**Økotoksisitetseffekter** Meget giftig for vannlevende organismer. Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen.

Komponent	Ferskvannsfisk	vannloppe	Ferskvannsalge
Calcium hypochlorite	LC50: = 0.4 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: 0.049 - 0.16 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 0.055 - 0.1 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.185 - 0.26 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: 0.561 - 1.41 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 0.054 - 0.06 mg/L, 96h semi-static (Lepomis macrochirus) LC50: 0.13 - 0.2 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	0.11 mg/l EC50 48h	

Komponent	Microtox	M-faktor
Calcium hypochlorite		10

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens** Løselig i vann, Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.  
**Nedbrytbarhet** Ikke relevant for uorganiske stoffer.



# SIKKERHETSDATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

<b>Nedbrytning i kloakkrenseanlegg</b>	Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Bioakkumulering er lite sannsynlig
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Produktet er vannløselig, og kan spres i vannmiljøet Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av vannløseligheten. Svært mobile i jord
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ingen data tilgjengelig for vurdering.
<b>12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper</b> <b>Opplysninger om hormonhermere</b>	Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere
<b>12.7. Andre skadelige effekter</b> <b>Persistente organiske forurensende</b> <b>Ozonforbrukende potential</b>	Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

## AVSNITT 13. DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfall fra rester/ubrukte produkter</b>	Unngå utslipp til miljøet. Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.
<b>Forurenset emballasje</b>	Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.
<b>Europeisk avfallskatalog</b>	I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.
<b>Annen informasjon</b>	Må ikke tømmes i avløpssystem. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Store mengder vil virke inn på pH-en og skade vannlevende organismer. La ikke kjemikaliet komme ut i miljøet.

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

### IMDG/IMO

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN3485
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	5.1
<b>Subsidiær fareklasse</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	II

### ADR

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN3485
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	5.1
<b>Subsidiær fareklasse</b>	8

FSUC1720

# SIKKERHETSDATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

**14.4. Emballasjegruppe** II

## IATA

**14.1. FN-nummer** UN3485  
**14.2. FN-forsendelsesnavn** CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 5.1  
**Subsidiær fareklasse** 8  
**14.4. Emballasjegruppe** II

**14.5. Miljøfarer** Farlig for miljøet  
 Produktet er vannforurensende ifølge kriteriene som er angitt av IMDG/IMO

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden** Ikke aktuelt, emballert varer

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

#### Internasjonale inventarlistes

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponent	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Calcium hypochlorite	7778-54-3	231-908-7	-	-	X	X	KE-04564	X	X

Komponent	CAS Nr	TSCA (Toxic Substance Control Act)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Calcium hypochlorite	7778-54-3	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

**Forkortelser:** X - Oppført '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS Nr	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC)
Calcium hypochlorite	7778-54-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

#### REACH-lenker

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS Nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for
-----------	--------	--	---

FSUC1720

# SIKKERHETSDATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

		Varsling	sikkerhetsrapport Krav
Calcium hypochlorite	7778-54-3	Ikke relevant	Ikke relevant

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier  
Ikke relevant

Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?  
Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

## Nasjonale forordninger

WGK klassifisering Se tabell for verdier

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Calcium hypochlorite	WGK2	

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

## AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

### Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H272 - Kan forsterke brann; oksiderende  
H290 - Kan være etsende for metaller  
H302 - Farlig ved svelging  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H400 - Meget giftig for liv i vann  
EUH031 - Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass

### Forkortelser

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

# SIKKERHETS DATABLAD

Calcium hypochlorite

Revisjonsdato 19-Oct-2023

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**VPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

## Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk hendelsesrespons.

**Ustedelsesdato** 28-May-2010

**Revisjonsdato** 19-Oct-2023

**Revisjonsoppsummering** Ikke relevant.

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

## Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**