



# SIKKERHEDSDATABLAD

## Granulat



The safety data sheet is in accordance with Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 24.11.2015

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliet navn Granulat  
 Artikel nr. 20001010, 20001020, 20001030

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Desinfektionsmiddel.

Relevante identificerede anvendelser SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrug-gerne)  
 SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)  
 PC8 Biocidholdige produkter (f.eks. desinfektionsmidler, midler til skadedyrsbekæmpelse)  
 ERC8B Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer  
 ERC8E Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer  
 Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

Kemikaliet kan anvendes af den almindelige befolkning Ja  
 Kemikaliet anvendes kun af den almindelige befolkning Nej

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Copenhagen Chemicals ApS  
 Kontoradresse Slotsmarken 18  
 Postnr. 2970  
 Poststed Hørsholm  
 Land Danmark  
 Telefon +45 8870 8015  
 E-mail info@copenhagenchemicals.com  
 Web-adresse http://www.copenhagenchemicals.com  
 Org.nr. 34084688

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.:+45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC C; R34  
 Xn; R22  
 Xi; R37  
 O; R8  
 N; R50

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	R31 Ox. Sol. 2; H272 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Acute tox. 4; H302 STOT SE3; H335
---	--

## 2.2. Mærkningselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	calciumhypochlorit:50 - 100 %
Signalord	Fare
Faresætninger	H272 Kan forstærke brand, brandnærende. H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P103 Læs etiketten før brug. P210 Holdes væk fra varme / gnister / åben ild / varme overflader. Rygning forbudt. P260 Indånd ikke pulver. P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse P273 Undgå udledning til miljøet. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P309+P311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
Supplerende etiket information	EUH 031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
Særlig supplerende etiket-info blandinger	Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ikke relevant
------------	---------------

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
calciumhypochlorit	CAS-nr.: 7778-54-3 EF-nr.: 231-908-7 Indeksnr.: 017-012-00-7	Ox. Sol. 2; H272 Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Anmærkninger: T	50 - 100 %
Calciumdihydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EF-nr.: 215-137-3	Xi; R38, R41 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	2,5 - 10 %
Calciumchlorat	CAS-nr.: 10137-74-3 EF-nr.: 233-378-2	O; R9 Ox. Sol. 1; H271	2,5 - 10 %

calciumchlorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EF-nr.: 233-140-8 Indeksnr.: 017-013-00-2	Eye Irrit. 2; H319	< 2,5 %
Komponentkommentarer		Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Symptomer på forgiftning kan vise sig efter adskillige timers forløb. Personer bør derfor holdes under lægetilsyn i mindst 48 timer.
Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hudkontakt	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjnlågene i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger Der står ingen yderligere relevante informationer til rådighed.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information Ingen yderligere information er tilgængelig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Anvend rigeligt med vand til brandslukning.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Alt andet end vand.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter	Giftige gasser/dampe/røg af: Chlor. Hydrogenchlorid (HCl). Carbonmonoxid (CO og Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ). Ved brand/stærk opvarmning dannes: Ilt
-------------------------------	---

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend luftforsynet åndedrætsværn.
Anden information	Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Hold antændelige kilder borte. Undgå indånding af pulver/støv. Undgå kontakt med huden og øjnene.
--	---

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af vandmiljø samt ved udslip til kloak.
-----------------------------------	--

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Sørg for god udluftning. Brug neutraliseringsmiddel. Spild opsamles med skovl, kost eller lignende. Se også afsnit 13: Bortskaffelse
------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. God afstøvning. Undgå indånding af støv og kontakt med hud, øjne og tøj. Støvdannelse som ikke kan undgås, skal jævnlige fjernes. Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj.

### Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand

Stoffet/produktet er brandnærende i tør tilstand.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Opbevares adskilt fra reduktionsmidler. Opbevares adskilt fra brændbare stoffer. Opbevares beskyttet mod syrer. Opbevares i en lukket beholder. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn.

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

### Specifikke slutbrugere

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
calciumhypochlorit	CAS-nr.: 7778-54-3 EF-nr.: 231-908-7 Indeksnr.: 017-012-00-7		
Calciumdihydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EF-nr.: 215-137-3	15 min.: 5 mg/m <sup>3</sup> E	
Calciumchlorat	CAS-nr.: 10137-74-3 EF-nr.: 233-378-2		
calciumchlorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EF-nr.: 233-140-8 Indeksnr.: 017-013-00-2		

#### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	calciumchlorid
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 10 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding

DNEL

Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)  
 Type effekt: Lokal effekt  
 Værdi: 5 mg/m<sup>3</sup>  
 Gruppe: Forbruger  
 Eksponeringsvej: Indånding  
 Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)  
 Type effekt: Lokal effekt  
 Værdi: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug af beskyttelseshandsker anbefales. Handsker af plast eller gummi anbefales.

Egnede handsker

Rådfør med leverandøren af handsken.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene.

#### Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Ikke påkrævet.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Granulat
Farve	Hvid
Lugt	Chlor
Kommentarer, Lugtgrænse	Ikke bestemt.
Antændelighed (fast stof, gas)	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
Vægtfylde	Værdi: ~ 1 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed	217 g/l ved 20 C
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: ≥ 180 °C
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Kraftigt oxidationsmiddel.

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer

Ingen data registreret.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

se 10.3

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 180 °C.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Undgå at blande med brændbare materialer. Angriber som oxidationsmiddel organiske stoffer som træ, papir, fedtstoffer.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Ekstreme temperaturer.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke syrer. Undgå kontakt med følgende:  
Reduktionsmidler, Brændbare stoffer, Metaller i pulverform, Metaloxider.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Chlor. Hydrogenchlorid (HCl). Carbonoxider. Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som chlorforbindelser kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	calciumchlorid
LD50 oral	Værdi: 2301 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rat
LD50 dermal	Værdi: > 5000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rabbit
LC50 indånding	Værdi: 280 mg/kg bw mg/m <sup>3</sup> air Forsøgsdyrsart: mouse

#### Potentielle akutte virkninger

Hudkontakt	Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.
Øjenkontakt	Stærkt ætsende.
Indtagelse	Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.

#### Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

#### Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber Ifølge nuværende viden ingen CMR-effekter kendt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Meget giftig for organismer, der lever i vand.

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	calciumchlorid
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 4630 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 2900 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 2400 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.  
beskrivelse

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

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

PBT-vurdering resultater Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

## 12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Bortskaffes i henhold til lokale og nationale regulativer. Undgå udslip til kloak eller overfladevand.
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja
Anden information	Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	3487
RID	3487
IMDG	3487
ICAO/IATA	3487

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	CALCIUMHYPOCHLORIT, BLANDING, HYDRERET, ÆTSENDE
RID	CALCIUMHYPOCHLORIT, BLANDING, HYDRERET, ÆTSENDE
IMDG	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE
ICAO/IATA	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	5.1 (8)
RID	5.1 (8)
IMDG	5.1 (8)
ICAO/IATA	5.1 (8)

### 14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Ja
-----------------------	----

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

#### ADR/RID – Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Begrænset mængde	1 kg
Transport kategori	2

#### IMDG/ICAO/IATA Andre oplysninger

Begrænset mængde	Undtagne mængder (EQ): E2
------------------	---------------------------

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EINECS/ELINCS	Alle produktets komponenter er opført på EINECS-listen (den europæiske liste over markedsførte kemiske stoffer) eller er fritaget herfra.
Anden mærkeinformation	Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
EØF-direktiv	Præparatdirektivet 1999/45/EF. Stofdirektivet 67/548/EØF.
PR-nummer	2369806

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Ox. Sol. 2; H272; Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1B; H314; STOT SE3; H335; Aquatic Acute 1; H400;
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R37 Irriterer åndedrætsorganerne. R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. R34 Ætsningsfare. R38 Irriterer huden. R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer. R9 Eksplosionsfarlig ved blanding med brandbare stoffer. R22 Farlig ved indtagelse. R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H302 Farlig ved indtagelse. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H272 Kan forstærke brand, brandnærende. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H315 Forårsager hudirritation. H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
Anbefalinger vedrørende oplæring	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Version	1
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Copenhagen Chemicals ApS
Udarbejdet af	CHK