

## SIKKERHEDSDATABLAD

NORLEX  
CHEMICALS | INNOVATING ENVIRONMENT

## Granulat

NORLEX  
CHEMICALS | INNOVATING ENVIRONMENT

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 24.11.2015

Revisionsdato 01.10.2020

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets 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. Oxidationsmiddel. Blegemiddel.

Relevante identificerede anvendelser  
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-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 Må ikke anvendes til at sprøjte eller spraye. Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden.

Professionel anvendelse Ja

Forbruger anvendelse Ja

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

Firmanavn Norlex Chemicals A/S

Kontoradresse Bistrupvej 172

Postnr. 3460

Poststed Birkerød

Land Danmark

Telefon	+45 45940994
E-mail	<a href="mailto:info@norlex.com">info@norlex.com</a>
Web-adresse	www.norlex.com
Org.nr.	10153255

## 1.4. Nødtelefon

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Ox. Sol. 2; H272  
Skin Corr. 1B; H314  
Aquatic Acute 1; H400  
Acute Tox. 4; H302  
STOT SE 3; H335  
Eye Dam. 1; H318

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaber

Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis. Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten calciumhypochlorit  $\geq 70$  %

Signalord Fare

Faresætninger  
H272 Kan forstærke brand, brandnærende.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære ætsninger 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. Røgning forbudt.  
P220 Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.  
P260 Indånd ikke pulver. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P303+P361+P353 VED KONTAKT MED

HUDEN (eller håret): Tilsmudset 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.

Supplerende faresætninger på etiketten

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.

Anden mærkeinformation (CLP)

calciumhypochlorit

Følbare advarsler

Ja

Børnesikrede lukninger

Ja

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

Andre farer

Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Kompositionstype	Blanding			
Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
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	≥ 70 %	
Calciumdihydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0 EF-nr.: 215-137-3	Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H335;	1 ≤ 10 %	
Calciumchlorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EF-nr.: 233-140-8 Indeksnr.: 017-013-00-2	Eye Irrit. 2;H319	1 ≤ 10 %	
Komponentkommentarer	Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Selvbeskyttelse af førstehjælperen. Fjern den tilskadedkomne fra det forurenede område. Læg personen ned. Efterlad ikke offeret alene. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

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

Øjenkontakt	vedvarende ubehag. Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene 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	Symptomer kan forekomme flere timer efter eksponeringen; medicinsk overvågning er derfor nødvendig i mindst 48 timer.
-----------------------------------	---

## 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

Brand- og eksplosionsfare	Kan forstærke brand, brandnærende. I kontakt med vand, brændbare materialer: brandfare, eksplosionsfare.
Farlige forbrændingsprodukter	Giftige gasser/dampe/røg af: Chlor. Hydrogenchlorid (HCl). Carbonmonoxid (CO og Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend luftforsynet åndedrætsværn.
Brandslukningsprocedurer	Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.
Anden information	Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

## 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.
For indsatspersonel	Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

## 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

Inddæmning	Mekanisk opsamling.
Oprensning	Udslip opsamles.
Anden information	Spild opsamles med skovl, kost eller lignende. Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Farlige forbrændingsprodukter: se pkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se pkt. 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se pkt. 13.
-------------------	---

## 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

Anbefalinger	Ingen tilgængelige oplysninger.
--------------	---------------------------------

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Calciumdihydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0	<b>Kortvarigt grænseværdi</b> Værdi: 5 mg/m <sup>3</sup>	

**Anmærkning**

Bogstavkoder: E

Calciumchlorid	CAS-nr.: 10043-52-4
chlor	CAS-nr.: 7782-50-5

**DNEL / PNEC**

Komponent	Calciumchlorid
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt <b>Værdi:</b> 5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt <b>Værdi:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt <b>Værdi:</b> 5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt <b>Værdi:</b> 2,5 mg/m<sup>3</sup></p>

**8.2. Eksponeeringskontrol****Sikkerhedsskilte****Beskyttelse af øjne / ansigt**

Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene.

**Beskyttelse af hænder**

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt

Brug beskytteshandsker af (nitrilgummi, latex, neoprengummi, butylgummi).

Egnede handsker

Rådfør med leverandøren af handsken.

**Åndedrætsværn**

Åndedrætsværn er nødvendigt ved

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	Fast: granulat
Farve	Hvid
Lugt	Chlor

Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Antændelighed (fast stof, gas)	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
Relativ massefylde	Værdi: 2 Bemærkninger: (Vand = 1)
Massefylde	Værdi: 1 g/cm <sup>3</sup> Bemærkninger: Bulk
Vægtfylde	Værdi: ~ 1 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed	Værdi: 200000 mg/kg Bemærkninger: Kan ikke blandes i noget forhold. Temperatur: 20 °C
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: (Faststof) Årsag til frafald af data: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Værdi: 180 °C
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Brandnærende.

## 9.2. Andre oplysninger

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger	Selvaccellerende dekomponeringstemperatur: 52 grader C (45kg/Plastemballage) >52 grader C (<45 kg/Plastemballage) <52 grader C (>45 kg/Plastemballage)
--------------	--

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Blandingen indeholder reaktivt stof/reaktive stoffer. Brandnærende egenskab. Ved opvarmning: Langsom nedbrydning af materialet.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Se nedenstående "Forhold, der skal undgås". Spontan nedbrydning af materialet.
------------	--

### 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 der skal undgås	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Beskyttes mod fugt. Høje 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. Vand. Aminer Ammoniak (NH<sub>3</sub>). Chlorerede isocyanurater.

## 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. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Calciumchlorid
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 2301 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> rat
	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> > 5000 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> rabbit
	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Varighed:</b> 4 h <b>Værdi:</b> > 160 mg/m <sup>3</sup> air <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Farlig ved indtagelse.
Hudætsning / hudirritation, andre oplysninger	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Indtagelse	Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.
Sensibilisering	Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Calciumchlorid
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 4630 mg/L <b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Metode:</b> LC50



Komponent	Calciumchlorid
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 2900 mg/L <b>Testvarighed:</b> 72 h <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Calciumchlorid
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 2400 mg/L <b>Testvarighed:</b> 48 h <b>Metode:</b> LC50
Økotoxicitet	Meget giftig for organismer, der lever i vand.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er uorganisk
--	------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kommentarer til bioakkumulering	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

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
------------------------------------	--

## 12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	WGK: 2 Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.
----------------------------------	--

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffes i henhold til lokale og nationale regulativer. Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.
Anden information	Må ikke tømmes i kloak afløb.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

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

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

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

**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

**14.5. Miljøfarer**

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

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren****14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden****ADR/RID Andre oplysninger**

Tunnelbegrænsningskode	E
Begrænset mængde	1 kg
Transport kategori	2

**IMDG Andre oplysninger**

EmS	F-H, S-Q
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**

EU direktiv	Præparatdirektivet 1999/45/EF. Stofdirektivet 67/548/EØF.
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.

PR-nummer 2369806

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

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

4

Udarbejdet af

TIA