

---

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	Chloryte / Chloryte pastille / Chloryte Sticks 111
Korrekt teknisk navn	calciumhypochlorit
Indeksnr.	017-012-00-7
EF-nr.	231-908-7
CAS-nr.	7778-54-3

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

#### Anbefalet anvendelsesformål

Desinfektions- og oxydationsmiddel til poolvandsrensning

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent / leverandør	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Telefonnr. +49 (0) 89 85701-0
------------------------	---

#### Oplysninger fås hos forretningsområde

E-mail (kompetente person):  
SDS@bayrol.eu

### 1.4. Nødtelefon

Poison Information Centre Bispebjerg Hospital  
Copenhagen NV, Telefonnr. +45 82 12 12 12

---

## ! PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### ! Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Farehenvísninger	Klassificeringsprocedure
<b>Ox. Sol. 2</b>	<b>H272</b>	
<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H302</b>	
<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H314</b>	
<b>Eye Dam. 1</b>		
<b>Aquatic Acute 1</b>	<b>H400</b>	

#### Farehenvísninger

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

### 2.2. Mærkningselementer

**Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

**! Signalord**

Fare

**Farehenvisninger**

- H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

**Sikkerhedshenvisninger**

- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
- P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
- P221 Undgå at blande med brændbare materialer.
- P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse.
- P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
- P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt 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.
- P308 + P311 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
- P405 Opbevares under lås.
- P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt affaldsmottagelsesanstalt.

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

calciumhypochlorit

**Supplerende farekendetegn (EU)**

EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger**

EUH206 Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

**2.3. Andre farer****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer**

CAS-nr. 7778-54-3

EF-nr. 231-908-7

Indeksnr. 017-012-00-7

calciumhypochlorit

**3.2. Blandinger**

Ikke anvendelig

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

#### **Generelle bemærkninger**

Tilsmudset tøj tages straks af.

Forgiftningssymptomer kan først opstå efter flere timer; derfor er lægeligt opsyn nødvendigt i mindst 48 timer.

Hjælperens egenbeskyttelse.

#### **Ved indånding**

Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.

Søg læge.

#### **Ved kontakt med huden**

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.

Kontakt læge.

#### **Ved kontakt med øjnene**

Skyl øjet med rigeligt vand, medens det ubeskadigede øje beskyttes.

Lægelig behandling nødvendig.

#### **Ved oral indtagelse**

Fremkald ikke opkastning.

Søg straks læge.

Skyl munden og drik rigeligt med vand.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

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

#### **Oplysninger til lægen / henvisninger til behandling**

Symptomatisk behandling.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1. Slukningsmiddel**

#### **Egnede slukningsmidler**

Pulver

Kulsyre

Tørt sand

Vandsprøjte

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

Ved brand kan følgende frigøres:

Chlorbrinte (HCl)

Chlor (Cl<sub>2</sub>)

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

#### **Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse**

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Benyt hel beskyttelsesdragt.

#### **Yderligere oplysninger**

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

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

#### **Ikke for personale uddannet til nødstilfælde**

Sørg for rigelig ventilation.

Undgå støvdannelse.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

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

Opsamles mekanisk og bortskaffes som affald.

#### **Yderligere anvisninger**

Neutralisér aktivklor med egnede midler (sulfit, thiosulfat eller brintperoxid).

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Nødtelefon: se afsnit 1

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

#### **Anvisninger for sikker omgang med stoffet**

Anvendes kun i godt ventilerede områder.

#### **Almindelige beskyttelsesforanstaltninger**

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Undgå indånding af støv.

#### **Forholdsregler for hygiejne**

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.

Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

#### **Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt.

Holdes borte fra syrer, reduktionsmidler og organiske substanser (fx træ, papir, fedtstoffer).

Undgå vand i underskud.

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

#### **Krav til lagerrum og beholdere**

Må kun opbevares i originalbeholder.

#### **Anvisninger ved samlagring**

Må ikke opbevares sammen med brændbare stoffer.

Må ikke lagres sammen med levnedsmidler.

Må ikke lagres sammen med syrer.

#### **Yderligere anvisninger om lagerbetingelser**

Beholderen skal holdes tæt lukket.

Opbevares køligt og tørt.

#### **Lagerstabilitet**

Opbevaringstid: 5 år.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Anbefaling ved en bestemt anvendelse

Se under afsnit 1.2

## ! PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Åndedrætsværn

Støvmaske

Korttidigt virkende filtermaske, filter P2.

#### Håndværn

Kemikaliebestandige handsker.

Egnede materialer (anbefalet: beskyttelsesindeks 6, >480 minutter permeationstid ifølge EN 374)

Nitrilkautsjuk (NBR) - 0,4 mm lagtykkelse

Butylkautsjuk (butyl) - 0,7 mm lagtykkelse

På grund af den store mangfoldighed af typer skal man følge producenterens brugsanvisninger

#### Øjenværn

Tætsluttende beskyttelsesbriller

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

#### Udseende

Fast i forskellige former

#### Farve

Hvid

#### Lugt

Karakteristisk, stikkende

#### Lugtgrænse

ikke bestemt

### Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>pH-værdi</b>	10,5 - 11,5	20 °C	10 g/l		
<b>Kogepunkt / Kogeomåde</b>	ikke bestemt				
<b>Spaltningspunkt</b>	> 175 °C				
<b>Flammepunkt</b>	Ikke anvendelig				
<b>Fordampningshastighed</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (solid)</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (Gas)</b>	ikke bestemt				
<b>Antændelsestemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	ikke bestemt				

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	ikke bestemt				
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	ikke bestemt				
<b>Damptryk</b>	ikke bestemt				
<b>Relativ massefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Rumvægt</b>	ca. 0,9 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Dampmassefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Opløselighed i vand</b>	200 g/l	25 °C			
<b>Opløselig i /andre..</b>	ikke bestemt				
<b>Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)</b>	ikke bestemt				
<b>Nedbrydningsstemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Viskositet</b>	ikke bestemt				

**Oxiderende egenskaber**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Eksplorative egenskaber**

Der foreligger ingen oplysninger.

**9.2. Andre oplysninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter.

**10.2. Kemisk stabilitet**

nedbrydning sker fra temperaturer på:  
>175°C

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Kontakt med syre frigør giftige gasser.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Reagerer med brændbare stoffer.

Reagerer med syre.

Reagerer med forureninger.

Reagerer med organiske stoffer.

Reagerer med vand.

**10.5. Materialer, der skal undgås****Stoffer som skal undgås**

Olie

Syre

Vand

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Chlorbrinte (HCl)  
 Chlor

#### Termisk nedbrydning

Bemærkning Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

#### Yderligere oplysninger

Som følge af blegende virkning pletdannelse på tekstiler, folier, maling osv. Som følge af blegende virkning pletdannelse på tekstiler, folier, maling osv. Klorgas nedbryder mange materialer og virker korrosivt på metaller.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
<b>Akut oral toksicitet</b>	850 mg/kg	Rotte		
<b>Hudirritation</b>	Ætsende			
<b>Øjenirritation</b>	Stærkt ætsende			

#### Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Mutagenicitet</b>	Ingen data disponible			
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ingen data disponible			
<b>Cancerogenicitet</b>	Ingen data disponible			

#### Erfaringer i praksis

Efter oral indtagelse: Ætsninger i mund, svælg, spiserør og mave-tarm-region. Der er risiko for perforation af spiserør og mave  
 Irriterer åndedrætsorganerne.  
 Irriterer slimhinderne.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Fisk</b>	LC50 0,049 - 0,16 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		M = 10
<b>Dafnier</b>	EC50 0,41 mg/l (48 h)	Daphnia magna		M = 1

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.3. Bioakkumulationspotentiale**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger****Generelle bemærkninger**

Produktet må hverken komme i vandløb, kloaksystem eller rensnings- anlæg.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Affaldskode**

16 05 09

**Affaldsnavn**

Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

**Anbefaling til produktet**

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Bortskaffes som farligt affald.

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

**Urengjort emballage**

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

**Anbefalede rengøringsmidler**

Vand

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. UN-nummer</b>	3487	3487	3487
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>	CALCIUMHYPOCHLORIT, HYDRERET, ÆTSENDE	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE	Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Yes	Yes	Yes

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

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



Der foreligger ingen oplysninger.

**Vejtransport ADR/RID**

Faremærkning(er) 5.1+8  
Tunnelrestriktionskode E  
Klassificeringskode OC2

**Søtransport IMDG**

MARINE POLLUTANT

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Andre EU-bestemmelser**

Forordning (EU) 1272/2008 (CLP), Forordning (EU) 1907/2006 (REACH), Beslutning 2000/532/EG (liste over affald)

Forordning (EU) 528/2012 (BPR)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Anbefalt brug og restriktioner**

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

**Yderligere oplysninger**

Se produkt-datablad.

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 3.9

**Kilder til de vigtigste data**

Resultater af egne kontroller og undersøgelser.

Litteraturangivelser.

Toksicitetsstudier, NIOSH-Tox-Data.

Lovmæssige bestemmelser og øvrige regler.

---