

## ! 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):  
ASchwarzenboeck@bayrol.de

### 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	Farehenvvisninger	Klassificeringsprocedure
Ox. Sol. 2	H272	
Acute Tox. 4	H302	
Skin Corr. 1B	H314	
Aquatic Acute 1	H400	

#### Farehenvvisninger

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger 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

### Farehenvvisninger

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

### Sikkerhedshenvvisninger

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/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
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 affaldsmodtagelsesanstalt.

### Farebestemmende komponent(er) for etikettering

calciumhypochlorit

### Supplerende farekendetegn (EU)

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

### Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

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

calciumhypochlorit

EF-nr. 231-908-7

Indeksnr. 017-012-00-7

### 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 producenternes 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

##### Anbefaling til produktet

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Der findes ingen fælles bestemmelser for destruktion af kemikalier og kemikalierester i EU. I Tyskland er recirkulering obligatorisk ifølge loven om stofcirkulering og affaldsbehandling.

##### Urengjort emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

##### Anbefalede rengøringsmiddel

Vand

### PUNKT 14: Transportoplysninger

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

Bemærk:

Lagttag direktiv 98/24/EF om beskyttelse af medarbejdere sundhed og sikkerhed mod farer ved kemiske arbejdsmidler under arbejdet.

Biociddirektiv (98/8/EF).

### 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.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

### 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: 2.9

### Kilder til de vigtigste data

Resultater af egne kontroller og undersøgelser.

Litteraturangivelser.

Toksicitetsstudier, NIOSH-Tox-Data.

Lovmæssige bestemmelser og øvrige regler.