

! AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Chloryte / Chloryte pastille / Chloryte Sticks 111
Ämnesnamn	kalciumpoklorit
Index-nr	017-012-00-7
EG-nr	231-908-7
CAS-nr	7778-54-3

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Rekommenderad(e) / avsedd (a) användningsområden

Desinfektions- och oxidationsmedel för behandling av vattnet i simbassänger

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / distributör	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Telefonnummer +49 (0) 89 85701-0
---------------------------	--

Rådgivning

E-mail (behöriga person):
ASchwarzenboeck@bayrol.de

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen,
Karolinska sjukhus: telefonnummer +46 8 33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasser och kategorier av faror	Hänvisningar på faror	Klassificeringsförfarandet
Ox. Sol. 2	H272	
Acute Tox. 4	H302	
Skin Corr. 1B	H314	
Aquatic Acute 1	H400	

Hänvisningar på faror

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord

Fara

Hänvisningar på faror

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Säkerhetshänvisningar

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P221	Undvik att blanda med med brännbara ämnen.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P330 + P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P311	Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga ämne/n för etikett.

kalciumhypoklorit

Kompletterande kännetecken för faror (EU)

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Särskilda regler för kompletterande märkning av vissa blandningar

Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

2.3. Andra faror**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

CAS-nr 7778-54-3

EG-nr 231-908-7

Index-nr 017-012-00-7

kalciumhypoklorit

3.2. Blandningar

ej användbar

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Tag genast av nedstänkta kläder.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter flera timmar; därför krävs läkarövervakning i minst 48 timmar.

Vidhåll personliga skyddsåtgärder vid första hjälpen.

Vid inandning

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.

Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta genast med mycket vatten.

Kontakta läkare.

Vid kontakt med ögon

Skölj genast det skadade ögat med mycket vatten och skydda samtidigt det oskadade ögat.

Kontakta läkare.

Vid förtäring

Framkalla ej kräkning.

Tillkalla läkare omedelbart.

Skölj ur munnen och ge rikligt med vatten att dricka.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns inga informationer.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling (Råd till läkare)

Behandla symptomen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

släckpulver

koldioxid

torr sand

spridd vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan följande frigöras:

väteklorid (HCl)

klor (Cl₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild utrustning vid brandbekämpning

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning

Använd heltäckande skyddsdräkt.

Ytterligare information

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personal som inte är utbildad får nödfall

Sörj för god ventilation.

Undvik dammbildning.

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd andningsutrustning om utsatt för ångor/damm/aerosoler.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/ ytvatten /grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt och lämna för avfallshantering.

Ytterligare råd

Neutralisera aktivt klor genom lämpliga medel (sulfat, tiosulfat eller vätesuperoxid)

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Avfallshantering: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

Telefonnummer för nödsituationer: se avsnitt 1

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Råd om säker hantering

Sörj för god ventilation.

Allmänna skyddsåtgärder

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av damm.

Hygieniska åtgärder

Rök, ät och drick ej under hanteringen.

Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

Råd om skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.

Förvaras åtskilt från syror, reduktionsmedel och organiska föreningar (t.ex. trä, papper och fetter).

Undvik kontakt med små mängder vatten/fukt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare .

Förvaras endast i originalbehållare.

Råd om lagringskompatibilitet

Förvaras avskilt från brännbara material.

Förvaras avskilt från livsmedel.

Förvaras avskilt från syror.

Ytterligare information om lagringsvillkor

Förvaras väl tillsluten.

Lagring: svalt och torrt.

Information om lagerstabilitet

Lagringstid: 5 år.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation(er) vid avsedd användning

Se under avsnit 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.2. Begränsning av exponeringen

Andningsskydd

dammfilter

Korttidsmask, filter P2

Handskydd

kemikaliebeständiga handskar

Lämpliga material (rekommenderat: skyddsindex 6, >480 minuter permeationstid enligt EN 374)

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm skiktjocklek

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7mm skiktjocklek

På grund av de många olika typerna skall man beakta tillverkarnas bruksanvisningar

Ögonskydd

tätslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende

fast, i olika former

Färg

vit

Lukt

karaktäristisk stickande

Luktgräns

ej fastställd

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
pH-värde	10,5 - 11,5	20 °C	10 g/l		
Kokpunkt/kokintervall	ej fastställd				
sönderdelningspunkt	> 175 °C				
Flampunkt	ej användbar				
Förångningshastighet	ej fastställd				
Brännbarhet (fast form)	ej fastställd				
Brännbarhet (gas)	ej fastställd				
Tändtemperatur	ej fastställd				
Självantändningstemperatur	ej fastställd				
Nedre explosionsgräns	ej fastställd				

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
Övre explosionsgräns	ej fastställd				
Ångtryck	ej fastställd				
Relativ densitet	ej fastställd				
Skrymdensitet	ca. 0,9 kg/m ³				
Ångdensitet	ej fastställd				
Löslighet i vatten	200 g/l	25 °C			
Löslig i ...	ej fastställd				
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten (log P O/W)	ej fastställd				
Nedbrytningstemperatur	ej fastställd				
Viskositet	ej fastställd				

Oxiderande egenskaper

Det finns inga informationer.

Explosiva egenskaper

Det finns inga informationer.

9.2. Annan information

Det finns inga informationer.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Termisk nedbrytning kan leda till frisättning av retande gaser och ångor.

10.2. Kemisk stabilitetNedbrytning sker vid temperaturer fr.o.m.:
>175°C**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Vid kontakt med syror frigörs giftiga gaser.

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Reagerar med brännbara ämnen.

Reagerar med syror.

Reagerar med föroreningar.

Reagerar med organiska ämnen.

Reagerar med vatten.

10.5. Oförenliga material**Ämnen som skall undvikas**

Olja

Syra

Vatten

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

väteklorid (HCl)
 klor

Termiskt sönderfall

Anmärkning Sönderfaller ej vid normal hantering.

Ytterligare information

Genom blekningseffekt fläckbildning på textilier, folier, målning etc. Klorgas upplöser många material, har en korrosiv effekt på metaller

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet/Irritation / Sensibilisering

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
LD50 Akut oral toxicitet	850 mg/kg	råtta		
Irritation hud	frätande			
Irritation ögon	starkt frätande			

Subakut toxicitet - Cancerogenicitet

	Värde	Art	Metod	Validering
Mutagenicitet	Inga data tillgängliga.			
Reproduktionstoxicitet	Inga data tillgängliga.			
Cancerogenicitet	Inga data tillgängliga.			

Praktiska erfarenheter

När ämnet har svalts: Frätningsskador i mun, strupe, matstrupe och mag-tarmkanalen. För matstrupe och mage finns risk för perforation
 Retar andningsorganen.
 Irriterar slemhinnorna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxikologiska effekter

	Värde	Art	Metod	Validering
Fisk	LC50 0,049 - 0,16 mg/l (96 h)	solabborre		M = 10
Daphnia	EC50 0,41 mg/l (48 h)	Dafnia magna		M = 1

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga informationer.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga informationer.

12.4. Rörligheten i jord

Det finns inga informationer.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

12.6. Andra skadliga effekter

Generella föreskrifter

Produkten får ej tillföras vattenmiljön, avloppssystem eller reningsverk.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för produkten

Avlägsnas enligt lokala regler.

Det finns inga enhetliga bestämmelser för avfallshantering av kemikalier inom EU:s medlemsstater. I Sverige regleras detta i avfallsförordningen (SFS 2001:1063) samt kap. 15, miljöbalken om producentansvar.

Rekommendationer för förpackning

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

Rekommenderat rengöringsmedel

vatten

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	3487	3487	3487
14.2. Officiell transportbenämning	KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD, FRÄTANDE	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE	Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive
14.3. Faroklass för transport	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
14.4. Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5. Miljöfaror	Ja	Ja	Ja

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Det finns inga informationer.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Det finns inga informationer.

Landtransport ADR/RID (ADR-S/RID-S)

Farolapp(ar) 5.1+8
tunnelrestriktionskod E
Klassificeringskod OC2

Sjötransport IMDG-koden

MARINE POLLUTANT

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Övriga EU-föreskrifter

Att lägga märke till:

Riktlinje 98/24/EG till skyddet av hälsan och säkerheten av arbetstagare före utsättning för kemiska arbetsämnen under arbetet iakttas.

Biociddirektiv (98/8/EG).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Rekommenderad användning och begränsningar

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

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

Ytterligare information

Se produktinformations-blad

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens / produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget. De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

Hänvisningar på änding(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version. Föregående version: 2.9

Källor till viktiga data som används

Resultat av egna kontroller och undersökningar

Litteraturuppgifter

Toxicitetsstudier, NIOSH-tox-data

Lagbestämmelser och övriga regelverk