

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	Chlorifix 426
Korrekt teknisk navn	troclosennatrium, dihydrat
Indeksnr.	613-030-01-7
EF-nr.	220-767-7
REACH registreringsnummer	01-2119489371-33-xxxx
CAS-nr.	51580-86-0

### 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	Farehenvísninger	Klassificeringsprocedure
Acute Tox. 4	H302	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H335	
Aquatic Acute 1		
Aquatic Chronic 1	H410	

### Farehenvísninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### 2.2. Mærkningselementer

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



GHS07



GHS09

**Signalord**

Advarsel

**Farehenvvisninger**

- H302 Farlig ved indtagelse.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Sikkerhedshenvvisninger**

- P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
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**

troclosennatrium, dihydrat

**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. 51580-86-0

troclosennatrium, dihydrat

EF-nr. 220-767-7

Indeksnr. 613-030-01-7

REACH registreringsnummer 01-2119489371-33-xxxx

**3.2. Blandinger**

Ikke anvendelig

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert.

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.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

#### Ved kontakt med øjnene

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand i mindst 15 minutter.

Tilkald straks læge.

#### 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

#### Oplysninger til lægen / mulige farer

Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.

### 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

Meget vand

Kulsyre

Sand

#### Uegnet slukningsmiddel

Lidt vand

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

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Ved brand kan følgende frigøres:

Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)

Kulmonoxid (CO)

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

Chlorbrite (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**

Neutraliser 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**

Undgå støvdannelse og støvaflejring.

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 lagres sammen med levnedsmidler.

**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**

Brug finstøvmaske ved støvudvikling.

**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**

Granulat

**Farve**

Hvid

**Lugt**

svagt af chlor

**Lugtgrænse**

ikke bestemt

**Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø**

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>pH-værdi</b>	ca. 6,7	20 °C	10 g/l		
<b>Kogepunkt / Kogeomåde</b>	ikke bestemt				
<b>Smeltepunkt</b>	240 - 250 °C				
<b>Flammepunkt</b>	ikke bestemt				
<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. 1000 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Dampmassefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Opløselighed i vand</b>	250 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				
<b>Vandindhold</b>	ca. 8 %				
<b>Indhold af faste partikler</b>	> 99 %				

#### 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

Nedbrydningsstemperatur:  
240°C - 250°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 fedtstoffer og olier.  
 Reagerer med forureninger.  
 Reagerer med organiske stoffer.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

##### Stoffer som skal undgås

Olie  
Syre

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrøse gasser  
Kulilte  
Chlorbrinte (HCl)  
Chlor

#### Termisk nedbrydning

Bemærkning >240 °C

#### 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>	ca. 1400 mg/kg	Rotte		
<b>Hudirritation</b>	Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig.			
<b>Øjenirritation</b>	Lokalirriterende			

#### Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Mutagenicitet</b>				Ingen data disponible
<b>Reproduktionstoksi- citet</b>				Ingen data disponible
<b>Cancerogenicitet</b>				Ingen data disponible

#### Erfaringer i praksis

Irriterer åndedrætsorganerne.  
Irriterer slimhinderne.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Fisk</b>	LC50 0,25 - 0,46 mg/l (96 h)	diverse Spezies		M = 1
<b>Dafnier</b>	EC50 0,28 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.

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

#### Urengjort emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

#### Anbefalede rengøringsmiddel

Vand

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-nummer</b>	3077	3077	3077
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (troclosennatrium, dihydrat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (troclosene sodium, dihydrate)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	9	9	9
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III	III	III



---

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<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) 9

Tunnelrestriktionskode E

Klassificeringskode M7

**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.

**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: 6.9

**Kilder til de vigtigste data**

Resultater af egne kontroller og undersøgelser.

Litteraturangivelser.

Toksicitetsstudier, NIOSH-Tox-Data.

Lovmæssige bestemmelser og øvrige regler.

---