

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

### 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : CHLORYTE STANDARD GRANULES

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Desinfektions- og oxydationsmiddel til poolvandsrensning

Anbefalede begrænsninger i brugen : Ingen kendte.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma :  
**Chemtura Corporation**  
199 Benson Road  
Middlebury United States of America CT 06749

#### 1.4 Nødtelefon

TRANSPORTOPLYSNINGER+44 (0) 1235 239 670

### 2. Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandnærende faste stoffer, Kategori 2	H272: Kan forstærke brand, brandnærende.
Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Hudætsning, Kategori 1B	H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

Akut toksicitet for vandmiljøet, Kategori 1 H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

### Klassifikation (67/548/EØF, 1999/45/EF)

Brandnærende	R 8: Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
Ætsende	R34: Ætsningsfare.
Sundhedsskadelig	R22: Farlig ved indtagelse.
Miljøfarlig	R50: Meget giftig for organismer, der lever i vand. R31: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

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

Sikkerhedssætninger : P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
**Forebyggelse:**  
P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
**Svar:**  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P309 + P311 VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
**Opbevaring:**  
P405 Opbevares under lås.  
**Bortskaffelse:**  
P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

- 7778-54-3 calciumhypochlorit

### Tillægsmærkning:

EUH206 Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.  
EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

### 2.3 Andre farer

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

### 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EINECS-Nr. / ELINCS-Nr.	Koncentration [%]
calcium hypochlorite	7778-54-3 231-908-7	> 70

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt råd : Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Søg læge ved betydelig påvirkning.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.  
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.  
Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg lægehjælp.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

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

Symptomer : ætsende virkninger

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

Behandling : For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

## 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Tørt pulver

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

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakfløb og vandløb.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.  
Yderligere oplysninger : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.  
Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb.  
Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Undgå støvdannelse.  
Undgå at indånde støv.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Evakuer personale til sikre områder.  
Anvend åndedrætsværn.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsaml og bortskaf uden at ophvirvle støv.  
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Undgå støvdannelse.  
Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.  
Holdes væk fra brandbare stoffer.

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

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Desinfektions- og oxydationsmiddel til poolvandsrensning

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

### 8.2 Eksponeringskontrol

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

### Personlige værnemidler

- Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.  
Støvmasker anbefales, når støvkonzentrationen er på mere end 10 mg/m<sup>3</sup>.
- Beskyttelse af hænder : Polyvinylalkohol eller nitrilbutyl gummihandsker  
De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredsstille specifikationerne i EF Direktiv 89/686/EØF og standard EN 374 afledt derfra.  
Før handskerne aftages skal de vaskes med sæbe og vand.
- Beskyttelse af øjne : Øjenskylleflaske med rent vand  
Tætssluttende beskyttelsesbriller  
Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.
- Beskyttelse af hud og krop : Støvtæt beskyttelsesdragt  
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- Generelt råd : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.  
Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : fast

Farve : hvid

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

Lugt : gennemtrængende  
Lugtterskel : Ingen information tilgængelig.  
Flammepunkt : Ingen information tilgængelig.

Antændelsestemperatur : Ingen information tilgængelig.

Laveste eksplosionsgrænse : Ingen information tilgængelig.

Højeste eksplosionsgrænse : Ingen information tilgængelig.  
Antændelighed (fast stof, luftart) : Ingen information tilgængelig.

Selvantændelsestemperatur : Ingen information tilgængelig.  
pH-værdi : Ingen information tilgængelig.  
Damptryk : Ingen information tilgængelig.  
Massefylde : Ingen information tilgængelig.  
Vandopløselighed : 217 g/l

ved 25 °C

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ingen information tilgængelig.  
Opløselighed i andre opløsningsmidler : Ingen information tilgængelig.  
Relativ dampvægtfylde : Ingen information tilgængelig.  
Fordampningshastighed : Ingen information tilgængelig.

### 9.2 Andre oplysninger

Brandnærende egenskaber : Note: Ingen information tilgængelig.

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Note: Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

Forhold, der skal undgås : Undgå kontakt med brændbart materiale (papir, uld, olie).

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer  
Oxidationsmidler  
Organiske materialer

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Hydrogenchlorid gas  
Chlor  
metaloxider

Termisk spaltning : ca.180 °C

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Akut oral toksicitet : LD50: 850 mg/kg  
Arter: rotte

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

#### Hudætsning/-irritation

Hudirritation : Bemærkninger: Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjenirritation : Bemærkninger: Kan medføre irreversibel øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Sensibilisering : Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Mutagenicitet Vurdering

Bemærkninger : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Kræftfremkaldende egenskaber Vurdering

Bemærkninger : Ikke klassificeret på grund af manglende data.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

### Reproduktionstoksicitet Vurdering

Bemærkninger : Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Målorgan systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning

: Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Målorgan systemisk giftigt stof - Gentagen påvirkning

: Bemærkninger: Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Aspirationsfare

Aspiration giftighed : Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

### Toksikologisk vurdering

Yderligere oplysninger : ingen data tilgængelige

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk : LC50: 0,049 - 0,16 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Arter: Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : EC50: 0,11 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Arter: Daphnia magna

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: ingen data tilgængelige

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering : Bemærkninger:  
ingen data tilgængelige

### 12.4 Mobilitet i jord

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

Mobilitet : Bemærkninger:  
ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT).

### 12.6 Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Meget giftig for organismer, der lever i vand.

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebærere.

### 14. Transportoplysninger

#### ADR

UN-nummer : 3487

UN-forsendelsesbetegnelse : Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive

Transportfareklasse(r) : 5.1

Emballagegruppe : II

Klassifikationskode : OC2

Fareetiketter : 5.1 (8)

## **CHLORYTE STANDARD GRANULES**

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

Havforurenende stof : ja

### **IATA**

UN-nummer : 3487

Godsbetegnelse : Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive

Klasse : 5.1

Emballagegruppe : II

Fareetiketter : 5.1 (8)

Havforurenende stof : ja

### **IMDG**

UN-nummer : 3487

Godsbetegnelse : Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive

Klasse : 5.1

Emballagegruppe : II

Fareetiketter : 5.1 (8)

Marin forureningsfaktor : ja  
(Marine pollutant) calcium hypochlorite

### **RID**

UN-nummer : 3487

Godsbetegnelse : Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

Transportfareklasse(r) : 5.1  
Emballagegruppe : II  
Klassifikationskode : OC2  
Fareetiketter : 5.1 (8)  
Havforurenende stof : ja

### 15. Oplysninger om regulering

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

Kandidatliste over særligt problematiske stoffer til godkendelse : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Kæmpe ulykke og fare lovgivning : 96/82/EC Opdater: 2003  
Brandnærende  
3  
Mængde 1: 50 t  
Mængde 2: 200 t

: 96/82/EC Opdater: 2003  
Miljøfarlig  
9a  
Mængde 1: 100 t  
Mængde 2: 200 t

Vandforureningsklasse (Tyskland) : WGK 2 vandforurenende  
2.062

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen information tilgængelig.

### 16. Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3

**SIKKERHEDSDATABLAD**  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## **CHLORYTE STANDARD GRANULES**

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

R 8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.  
R22 Farlig ved indtagelse.  
R31 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
R34 Ætsningsfare.  
R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

### **Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

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

### **Yderligere oplysninger**

### **Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation**

#### **Nødtelefonnummer**

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australien	+61 2801 44558
	New Zealand	+64 9929 1483
	Kina Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonesien	00780 3011 0293
	Malaysia	+60 3 6207 4347
	Thailand	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indien	+65 3158 1198
	Pakistan	+65 3158 1329
	Filippinerne	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## CHLORYTE STANDARD GRANULES

Udgave 1.1

Revisionsdato 09.11.2011

Trykdato 02.05.2014

America	United States / Canada	001866 928 0789
Latin America:	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.