

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.07.2025

Versionsnummer 10

Omarbetad: 14.07.2025

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

• 1.1 Produktbeteckning

• Handelsnamn: Chockklor granulat

• Artikelnummer: 401001PP, 401003PP, 401010PP

• CAS-nummer:
7778-54-3• EG-nummer:
231-908-7• Indexnummer:
017-012-00-7

• UFI: X1Y7-YJW9-VC0K-TU6V

• 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• Ämnets användning / tillredningen Vattenberedning

• 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

• Tillverkare/leverantör:

Tillverkare:

Chemoform AG

Heinrich-Otto-Strasse 28, D-73240 Wendlingen, Germany

Tel.: +49 7024 4048 0, Fax: +49 7024 4048 2800

Leverantör:

Chemoform Scandinavia AB

Box 271 04, S 102 52 Stockholm

Tel: +46 (0)8 55 92 20 55

e-post: chemoform.scandinavia@chemoform.com

www.cfgroup.se

• Område där upplysningar kan inhämtas: avdelning för produktsäkerhet: chemoform.scandinavia@chemoform.com

• 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen: 112 akut eller 010-456 6700 ej akut

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

• 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

• Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ox. Sol. 2 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

• 2.2 Märkningsuppgifter

• Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

• Faropiktogram



GHS03

GHS05

GHS07

GHS09

• Signalord Fara

• Riskbestämmande komponenter för etikettering:

kalciumhypoklorit

• Faroangivelser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.07.2025

Versionsnummer 10

Omarbetad: 14.07.2025

Handelsnamn: Chockklor granulat

(Fortsättning från sida 1)

- Skyddsangivelser
 - P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 - P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 - P273 Undvik utsläpp till miljön.
 - P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
 - 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.
 - P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 - P405 Förvaras inlåst.
 - P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- Ytterligare uppgifter:
 - EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
 - EUH206 Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**
 - 7778-54-3 kalciumhypoklorit
- **Identifikationsnummer**
- EG-nummer: 231-908-7
- Indexnummer: 017-012-00-7
- **Särskilda koncentrationsgränser**
 - Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 5\%$
 - Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 5\%$
 - Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3\%$
 - Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 3\%$
- **M-faktor Aquatic Acute: 10**
- **SVHC**
- biocidaktiva ingredienser

: 1000 mg/g

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**
 - Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
 - Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
- **Vid inandning:** Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:**
 - Se till att patienten kommer under läkarvård.
 - Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:**
 - Påskynda först vätskans avdunstning genom att blåsa på den. Sök läkarvård.
 - Spola med ögonen öppna under rinnande vatten i 15 minuter och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**
 - Kontakta läkare omedelbart.
 - Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
 - Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
 - Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

S
(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.07.2025

Versionsnummer 10

Omarbetad: 14.07.2025

Handelsnamn: Chockklor granulat

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Koldioxid
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd helskyddsdräkt.
Använd andningsskyddsutrustning.
- **Ytterligare uppgifter**
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Undvik dammbildning.
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Använd neutraliseringsmedel.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.
Effektiv avdampning.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Produkten är ej brännbar.
Ämnet/produkten är i torrt tillstånd brandfrämjande.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- Krav på lagerutrymmen och behållare: Lutbeständigt golv ombesörjes.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring:
Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.
Förvaras åtskilt från syror.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:
Förvaras svalt.
Förvaras torrt.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
Förvara behållaren tätt tillsluten.
- Lagringsklass: 5.1 B
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

S

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.07.2025

Versionsnummer 10

Omarbetad: 14.07.2025

Handelsnamn: Chockklor granulat

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.
- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
 - Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
 - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
 - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 - Undvik kontakt med ögonen och huden.
- Andningsskydd:
 - Filter P2
 - Filter P3
- Handskydd:



Skyddshandskar

- Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- Handskmaterial
 - Nitrilkautschuk
 - Handskar av gummi
 - Handskar av plastmaterial
 - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
 - Handskmaterialets penetreringstid Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
 - För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material:
 - Naturrågummi (latex)
 - Nitrilkautschuk
 - Butylgummi
 - Fluorkautschuk (viton)
 - Handskar av PVC
 - Olämpliga är handskar av följande material:
 - Handskar av läder
 - Handskar av tjockt tyg
 - Ögonskydd/ansiktsskydd
 - Nätskyddsglasögon



Tättslutande skyddsglasögon

- Kroppsskydd:
 - Arbetsskyddsdräkt
 - Stövlar

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- Färg: Vit
- Lukt: Luktat klor
- Lukttröskel: Ej bestämd.
- Smältpunkt/frys punkt: 100 °C
- Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej bestämd.
- Brandfarlighet: Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.07.2025

Versionsnummer 10

Omarbetad: 14.07.2025

Handelsnamn: Chockklor granulat

(Fortsättning från sida 4)

- Nedre och övre explosionsgräns
- Nedre: Ej bestämd.
- Övre: Ej bestämd.
- Flampunkt: Ej användbar.
- Sönderdelningstemperatur 177 °C
- pH-värde: Ej användbar.
- Viskositet:
- Kinematisk viskositet Ej användbar.
- Dynamisk: Ej användbar.
- Löslighet
- Vatten vid 20 °C: 217 g/l
- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) Ej bestämd.
- Ångtryck: Ej användbar.
- Densitet och/eller relativ densitet
- Densitet vid 20 °C: 2,35 g/cm³
- Relativ densitet Ej bestämd.
- Ångdensitet Ej användbar.
- Partikelegenskaper Se punkt 3.

• 9.2 Annan information**• Utseende:**

- Form: Granulat

• Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.

- Tändtemperatur: Ej bestämd.
- Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosiv.
- Tillståndsförändring
- Avdunstningshastighet: Ej användbar.

• Information om faroklasser för fysisk fara

- Explosiva ämnen Utgår
- Brandfarliga gaser Utgår
- Aerosoler Utgår
- Oxiderande gaser Utgår
- Gaser under tryck Utgår
- Brandfarliga vätskor Utgår
- Brandfarliga fasta ämnen Utgår
- Självreaktiva ämnen och blandningar Utgår
- Pyrofora vätskor Utgår
- Pyrofora fasta ämnen Utgår
- Självupphettande ämnen och blandningar Utgår
- Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten Utgår
- Oxiderande vätskor Utgår
- Oxiderande fasta ämnen Kan intensifiera brand. Oxiderande.
- Organiska peroxider Utgår
- Korrosivt för metaller Utgår
- Okänsliggjorda explosiva ämnen Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Kan upplösas långsamt vid begränsad uppvärmning över 150°C.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Stark exoterm reaktion med syror.
Reagerar med syror genom att utveckla klor.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Klorväte (HCl)
Klor

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.07.2025

Versionsnummer 10

Omarbetad: 14.07.2025

Handelsnamn: Chockklor granulat

Syre

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet**
Skadligt vid förtäring.
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
7778-54-3 kalciumhypoklorit
LC50 0,023 mg/l (Danio rerio (Zebrabärbling))
LD50 850 mg/kg (rat)
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **11.2 Information om andra faror**
- **Hormonstörande egenskaper**
Ämnet är inte listat.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
7778-54-3 kalciumhypoklorit
EC50 0,07 mg/l (daphnia)
LC50 0,41 mg/l (daphnia)
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
- **Kommentar:** Mycket giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 2 (värdering enligt listan): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Mycket giftig för vattenorganismer

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.07.2025 Versionsnummer 10 Omarbetad: 14.07.2025

Handelsnamn: Chockklor granulat

(Fortsättning från sida 6)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR**
- **IMDG**
- **IATA**
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR**
- 
- **Klass**
- **Etikett**
- **IMDG**
- 
- **Class**
- **Label**
- **IATA**
- 
- **Class**
- **Label**
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **14.5 Miljöfaror:**
- **Marine pollutant:**
- **Särskild märkning (ADR):**
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
- Farlighetsnummer (Kemler-tal):
- EMS-nummer:
- Segregation groups
- Stowage Category
- Stowage Code
- Segregation Code
- **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.07.2025

Versionsnummer 10

Omarbetad: 14.07.2025

Handelsnamn: Chockklor granulat

(Fortsättning från sida 7)

• Transport / ytterligare uppgifter:

• ADR	E2
• Reducerade mängder (EQ):	1 kg
• Begränsade mängder (LQ)	Kod: E2
• Reducerade mängder (EQ)	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 g
• Transportkategori	2
• Tunnelrestriktionskod	E
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	1 kg
• Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
• UN "Model Regulation":	UN 3487 KALCIUMHYPOKLORIT, HYDRATISERAD, FRÄTANDE, 5.1 (8), II, MILJÖFARLIGT

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**• 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****• Direktiv 2012/18/EU**

• Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ämnet är inte listat.

• Seveso-kategorier

P8 OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNEN

E1 Farligt för vattenmiljön

• Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t

• Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t

• 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

• Datum för föregående version: 21.08.2024**• Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1