

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 05.07.2022

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Chemoclor CH-Granulat
- Nr. articol: 0401
- Numărul CAS:  
7778-54-3
- Numărul CE:  
231-908-7
- Numărul Index:  
017-012-00-7
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- Utilizarea materialului / a preparatului Desinfektionsmittel
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
Chemoform AG  
Bahnhofstrasse 68  
73240 Wendlingen  
Germania  
+49 7024 4048 425  
info@chemoform.com
- **Informații asigurate de:** datenblatt@chemoform.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
INSTITUTUL NATIONAL DE SANATATE PUBLICA ROMANIA  
Phone. 021 318 36 06 (from 8:00 till 15:00)  
+49 7024 4048 315

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Substanța nu este clasificată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- Pictograme de pericol nu apare
- Cuvânt de avertizare nu apare
- Fraze de pericol nu apare
- **Date suplimentare:**  
EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.1 Substanțe**
- **Nr. CAS/ denumire**  
7778-54-3 hipoclorit de calciu
- **Număr/e de identitate**
- Numărul CE: 231-908-7
- Numărul Index: 017-012-00-7

RO

(Continuare pe pagina 2)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 05.07.2022

Denumire comercială: Chemoclor CH-Granulat

(Continuare pe pagina 1 )

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### • 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### • Indicații generale:

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

• **după inhalare:** În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

• **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

##### • după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

##### • după înghițire:

Trebuie chemat imediat medicul.

Trebuie băută multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

• **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

• **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### • 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

##### • Extinctorul potrivit:

Pulbere. Nu folosiți apa.

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

• **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

• **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.

• **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

• **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### • 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

#### • 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

#### • 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie folosite mijloace de neutralizare.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.

#### • 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

• **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** O aspirare adecvată a pulberilor .

• **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Produsul nu este inflamabil.

• **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

#### • Mod de păstrare:

• Condiții pentru depozite și rezervoare: ?

• Indicații cu privire la stocarea mixtă: A nu se depozita împreună cu acizii.

• Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

• Clasa de stocare: 5.1 B

(Continuare pe pagina 3 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 05.07.2022

Denumire comercială: Chemoclor CH-Granulat

• **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 2 )

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### • 8.1 Parametri de control

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Nu apare.
- Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### • 8.2 Controale ale expunerii

##### • Echipament de protecție personală:

- Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:  
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.  
A se îndepărta imediat hainele contaminate.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A se evita contactul cu ochii și pielea.
- Mască de protecție: Nu este necesară.
- Protecția mâinilor:



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat. În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic. Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- Material pentru mănuși  
Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
- Timp de penetrație al materialului pentru mănuși  
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- Protecția ochilor:



Ochelari de protecție bine închiși.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### • 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

##### • Indicații generale

##### • Aspect:

Formă:	Pulbere Granulat
Culoare:	alb
• Miros:	de clor
• Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

• **Valoare pH:** 11,5

##### • Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare:	100 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedefinit

• **Punctul de aprindere:** neaplicabil

• **Inflamabilitatea (solid, gaz):** Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu.

• Temperatura de descompunere: 177 °C

• **Temperatura de autoaprindere:** Nedefinit.

(Continuare pe pagina 4 )

## Fișa cu date de securitate

### conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 05.07.2022

**Denumire comercială: Chemoclor CH-Granulat**

(Continuare pe pagina 3 )

- **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.  
Beim Erwärmen und bei Kontakt mit feuergefährlichen Stoffen  
Explosionsgefahr
- **Limite de inflamabilitate:**
  - inferioară: Nedefinit.
  - superioară: Nedefinit.
- **Presiunea de vapori:** neaplicabil
- **Densitate la 20 °C:** 2,35 g/cm<sup>3</sup>
- **Densitatea relativă:** Nedefinit.
- **Densitatea vaporilor:** neaplicabil
- **Viteza de evaporare:** neaplicabil
- **Solubil în / amestecabil cu:**
  - Apa la 20 °C: 217 g/l
- **Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.
- **Vâscozitatea:**
  - dinamică: neaplicabil
  - cinematică: neaplicabil
- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

#### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** reactions with acids and oxydizing agents
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** acid, strong bases, oxydizing agents, umezela, caldura
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** chlorine, hydrochloric acid

#### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
- 7778-54-3 hipoclorit de calciu**
- LC50 0,023 mg/l (Danio rerio (Zebraabärbling))
- LD50 850 mg/kg (rat)
- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerogenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

RO

(Continuare pe pagina 5 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 05.07.2022

Denumire comercială: Chemoclor CH-Granulat

(Continuare pe pagina 4 )

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**
- 7778-54-3 hipoclorit de calciu**
- EC50 0,07 mg/l (daphnia)
- LC50 0,41 mg/l (daphnia)
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- Observație: Foarte otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- Indicații generale:
- Clasa de pericol pentru ape 3 (Clasif. conform listelor): foarte periculos
- A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.
- Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.
- Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
- Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
- foarte otrăvitor pentru organismele acvatice
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2880
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 2880 HIPOCLORIT DE CALCIU HIDRATAT
- **IMDG, IATA** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Clasa** 5.1 Substanțe comburante
- **Lista de pericol** 5.1
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe comburante
- **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):** 50
- **Nr. EMS:** F-H,S-Q
- **Segregation groups** Hypochlorites
- **Stowage Category** D
- **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.  
SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight.  
Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate

### conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 05.07.2022

**Denumire comercială: Chemoclor CH-Granulat**

(Continuare pe pagina 5 )

- Segregation Code
  - adequate air circulation throughout the cargo.
  - SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
  - SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.
  - SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
  - SG53 Shall not be stowed together with combustible material in the same cargo transport unit
  - SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides
  
- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**
  - neaplicabil
  
- **Transport/alte informații:**


---

  - ADR
    - E2
  - Cantități exceptate (EQ):
    - 1 kg
  - Cantități limitate / cantități limitate (LQ)
    - Cod: E2
    - Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g
    - Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 g
  - Cantități exceptate (EQ)
    - 2
  - Categoria de transport:
    - 2
  - Codul de restricție pentru tuneluri:
    - E

---

  - IMDG
    - 1 kg
  - Limited quantities (LQ)
    - Code: E2
    - Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
    - Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
  - Excepted quantities (EQ)
    - UN 2880 HIPOCLORIT DE CALCIU HIDRATAT, 5.1, II
  
- **UN "Model Regulation":**
  - UN 2880 HIPOCLORIT DE CALCIU HIDRATAT, 5.1, II

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
  - **Directiva 2012/18/UE**
  - Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I Substanța nu este conținută.
  - Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II  
Substanța nu este conținută.
  - REGULAMENTUL (UE) 2019/1148
  - Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))  
Substanța nu este conținută.
  - Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI  
Substanța nu este conținută.
  - Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor  
Substanța nu este conținută.
  - Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe  
Substanța nu este conținută.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Abrevieri și acronime:**

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative