

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

Tipărită la: 17.01.2024

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 17.01.2024

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

• 1.1 Identificator de produs

• Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

- Nr. articol: 0586
- Numărul CAS:
7681-52-9
- Numărul CE:
231-668-3
- Numărul Index:
017-011-00-1

• 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

• Utilizarea materialului / a preparatului Desinfectarea apei

• 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

• Producător/furnizor:

Chemoform AG
Bahnhofstrasse 68
73240 Wendlingen
Germany
+49 7024 4048 425

• 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)
siehe Unfallmerkblat, oder Umweltschutzabteilung

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

• 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

• Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS05 corodare

Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.



GHS09 mediu

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

• 2.2 Elemente de etichetare

• Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

• Pictograme de pericol



GHS05



GHS07



GHS09

• Cuvânt de avertizare Pericol

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 17.01.2024

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 17.01.2024

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 1)

- Componente periculoase care determină etichetarea:
hipoclorit de sodiu, soluție de
- Fraze de pericol
H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- Fraze de precauție
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
P321 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).
P405 A se depozita sub cheie.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- 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
7681-52-9 hipoclorit de sodiu, soluție de
- Număr/e de identitate
- Numărul CE: 231-668-3
- Numărul Index: 017-011-00-1

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
- Indicații generale: A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
- 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 băuta 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: Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor
- Extinctorul potrivit: Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 17.01.2024

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 17.01.2024

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 2)

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- **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:**
Este necesară diluarea cu multă apă.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip,făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Trebuie folosite mijloace de neutralizare.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **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: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Informații pe eticeta produsului.
- **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: Intru local sigur, care rezista la acizii.
 - 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.
 - Clasa de stocare: 8 B
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **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**
- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Măsurî de protecție individuală, cum ar fi echipamentul 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 mîinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
 - A se evita contactul cu ochii și pielea.
- Protecție respiratorie Nu este necesară.
- Protecția mîinilor



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.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 17.01.2024

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 17.01.2024

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 3)

- Timp de penetrație al materialului pentru mănuși
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- Protejarea ochilor/feței



Ochelari de protecție bine închiși.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

• 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

• Indicații generale

• Starea fizică	lichid
• Culoare:	Nedefinit.
• Miros:	de clor
• Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
• Punctul de topire/punctul de înghețare:	-20-30 °C
• Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedefinit
• Inflamabilitatea	neaplicabil
• Limita inferioară și superioară de explozie	
• inferioară:	Nedefinit.
• superioară:	Nedefinit.
• Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
• Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
• pH	Nedefinit.
• Vâscozitatea:	
• Vâscozitatea cinematică	Nedefinit.
• dinamică la 20 °C:	2,8 mPas
• Solubilitate	
• Apa:	se amestecă complet
• Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
• Presiunea vaporilor la 20 °C	20 hPa
• Densitatea și/sau densitatea relativă	
• Densitate la 20 °C:	1,22-1,23 g/cm ³
• Densitatea relativă:	Nedefinit.
• Densitatea vaporilor:	Nedefinit.

• 9.2 Alte informații

• Aspect:

• Formă:	lichid
----------	--------

• Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate

• Temperatură de aprindere:	Nedefinit.
• Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
• Conținut solid:	0,0 %

• Schimbare de stare de agregare

• Viteza de evaporare	Nedefinit.
-----------------------	------------

• Informații cu privire la clasele de pericol fizic

• Explozibili	nu apare
• Gaze inflamabile	nu apare
• Aerosoli	nu apare
• Gaze oxidante	nu apare
• Gaze sub presiune	nu apare
• Lichide inflamabile	nu apare
• Solide inflamabile	nu apare
• Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
• Lichide piroforice	nu apare
• Solide piroforice	nu apare
• Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
• Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
• Lichide oxidante	nu apare

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 17.01.2024

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 17.01.2024

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 4)

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| • Solide oxidante | nu apare |
| • Peroxizi organici | nu apare |
| • Corozive pentru metale | Poate fi corosiv pentru metale. |
| • Explozivi desensibilizați | nu apare |

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** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Acide și produse de clor organice.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Clor

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

7681-52-9 hipoclorit de sodiu, soluție de

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

Inhalativ LC50 >10,5 mg/l (rat)
- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **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.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**
- **Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța nu este conținută.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:**

7681-52-9 hipoclorit de sodiu, soluție de

EC50 28 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
2,1 mg/l (daphnia)

LC50 0,22 mg/l (Danio rerio (Zebrabärbling))
- **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.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**
Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.
- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (Clasif. conform listelor): periculos

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 17.01.2024

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 17.01.2024

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 5)

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
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.

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 Numărul ONU sau numărul de identificare**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1791
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1791 HIPOCLORIT ÎN SOLUȚIE, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG** HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite, solution)
- **IATA** HYPOCHLORITE SOLUTION
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**



- **Clasa** 8 Substanțe corosive
- **Lista de pericol** 8

• IMDG, IATA



- **Class** 8 Substanțe corosive
- **Label** 8
- **14.4 Grupul de ambalare**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **Marcarea specială (ADR):** Simbol (pește și copac)
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe corosive
- **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):** 80
- **Nr. EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** (SGG8) Hypochlorites
- **Stowage Category** B
- **Segregation Code** SG20 Stow "away from" SGG1-acids
- **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil

• Transport/alte informații:

- **ADR**
- **Cantități exceptate (EQ):** E1
- **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 5L
- **Cantități exceptate (EQ)** Cod: E1
Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml
Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
- **Categoria de transport:** 3
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** E

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 17.01.2024

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 17.01.2024

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 6)

- IMDG
 - Limited quantities (LQ)
 - Excepted quantities (EQ)
 - **UN "Model Regulation":**
- 5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN 1791 HIPOCLORIT ÎN SOLUȚIE, 8, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al 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.
 - Categoria Seveso E1 Periculoase pentru mediul acvatic
 - Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 100 t
 - Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 200 t
 - **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
 - **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.

- **Data versiunii anterioare:** 05.07.2022
- **Abrevieri și acronime:**
 - 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
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Met. Corr. 1: Corosive pentru metale – Categoria 1
 - Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
 - STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
 - Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
 - Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1