

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

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 4

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 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 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
Deutschland
+49 7024 4048 0
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)
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 (M=100)	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1	H410 (M=10)	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

STOT SE 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
-----------	------	---

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **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

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 05.07.2022

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 1)

- Cuvânt de avertizare Pericol
- 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: In 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 antiincendii 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.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 05.07.2022

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: 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:**
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: Manipularea și depozitarea

- **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: Într-un local sigur, care rezistă 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 finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

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.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 05.07.2022

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.
- Protecția ochilor:



Ochelari de protecție bine închisi.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	Nedefinit.
- Miros: de clor
- Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.
- **Valoare pH:** Nedefinit.
- **Schimbare de stare de agregare**

Punctul de topire/punctul de înghețare:	-20-30 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedefinit
- **Punctul de aprindere:** neaplicabil
- **Inflamabilitatea (solid, gaz):** neaplicabil
- Temperatura de descompunere: Nedefinit.
- **Temperatura de autoaprindere:** Nedefinit.
- **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.
- **Limite de inflamabilitate:**

inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
- **Presiunea de vapori la 20 °C:** 20 hPa
- **Densitate la 20 °C:** 1,22-1,23 g/cm³
- Densitatea relativă: Nedefinit.
- Densitatea vaporilor: Nedefinit.
- Viteza de evaporare: Nedefinit.
- **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa:	se amestecă complet
------	---------------------
- **Coeeficientul de partiție: n-octanol/apă:** Nedefinit.
- **Vâscozitatea:**

dinamică la 20 °C:	2,8 mPas
cinematică:	Nedefinit.
Conținut solid:	0,0 %
- **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** 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.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 05.07.2022

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig
• 10.6 Prođuși de descompunere periculoși: Clor

(Continuare pe pagina 4)

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:**
-
- 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)
- **Iritabilitate primară:**
 - **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 - **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 - **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**
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 - **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.

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.
 - **Alte indicații ecologice:**
 - **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (Clasif. conform listelor): periculos
A nu se infiltra în apele freactice, 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.
 - **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.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 05.07.2022

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 5)

- Detergent recomandat: Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1791
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 1791 HIPOCLORIT ÎN SOLUȚIE, PERICULOS PENTRU MEDIU
- **IMDG, IATA** HYPOCHLORITE SOLUTION
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- **ADR**



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

- **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Substanțe corozive
- **Label** 8
- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **Marcarea speciale (ADR):** Simbol (pește și copac)
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe corozive
- **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):** 80
- **Nr. EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Hypochlorites
- **Stowage Category** B
- **Segregation Code** SG20 Stow "away from" SGG1-acids
- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC** 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

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

RO

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 05.07.2022

Numărul versiunii 4

data de actualizare: 05.07.2022

Denumire comercială: Chemoclor Flüssig

(Continuare pe pagina 6)

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.
 - 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.

- **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

RO