

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
CLOR (GAZ LICHEFIAT)**

<b>1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII</b>	
<b>1.1 Identificarea produsului</b>	Denumirea chimica a produsului: CLOR Formula moleculara: Cl <sub>2</sub> Tip de produs: substanta mono-constituent <b>Numarul de inregistrare REACH : 01-2119486560-35-0013</b>
<b>1.2.1 Utilizari relevante identificate</b>	- industria chimica si petrochimica, in sinteze pentru obtinere de: policlorura de vinil, polimeri non-clorinati, clormetani, epoclorhidrina, acid clorhidric si hipoclorit de sodiu. - dezinfectant pentru apa potabila, apa din piscine - agent de tratare ape reziduale, dezinfectant pentru apa de racire - in industria celulozei si hartiei; in industria textila
<b>1.2.2 Utilizari nerecomandate</b>	Nu au fost identificate.
<b>1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate</b>	Numele companiei: CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI Adresa: Str. Industriilor, Nr. 3, 601124, Onesti, ROMANIA Telefon: +40 234 302250; Fax. +40 234 302102 Adrese de e-mail: <a href="mailto:reach@chimcomplex.ro">reach@chimcomplex.ro</a> ; <a href="mailto:tehnic@chimcomplex.ro">tehnic@chimcomplex.ro</a>
<b>1.4 Numar de telefon in caz de urgenta</b>	Institutul National de Sanatate Publica -Bucuresti: + 40 21 318 3606 Telefon unic de urgenta : 112

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1 Clasificarea substantei**

- Clasificarea proprie ca substanta periculoasa conform criteriilor din Regulamentului European nr.1272/2008 (CLP), cu modificari si completari:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol si categoria de pericol	Fraza de pericol
Gaz oxidant	Ox. Gas 1	H 270
Iritarea pielii	Skin Irrit. 2	H 315
Iritarea ochilor	Eye Irrit. 2	H 319
Toxicitate acuta	Acute Tox. 3	H 331
Toxicitate asupra unui organ tinta specific –o singura expunere	STOT SE 3	H 335
Periculos pentru mediul acvatic	Aquatic Acute 1	H 400
Gaz sub presiune	Press. Gas	

- Clasificarea proprie ca substanta periculoasa conform Directivei Europene 67/548/EEC, cu modificari si completari:

Clasa de pericol / Categoria de peric	Fraze de risc
T -Toxic	R 23
Xi - Iritant	R 36/37/38
N – Periculos pentru mediu	R 50

**2.2 Elemente pentru etichetare conform Regulamentului European (EC) 1272/2008, cu modificari si completari:**

- Denumirea etichetei: **CLOR (Gaz lichefiat)**
- Cuvant de avertizare: **PERICOL**
- Simbol de pericol:



GHS 03



GHS 04



GHS 06



GHS 09

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
CLOR (GAZ LICHEFIAT)**

**Fraze de pericol:** H 270: Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant  
H 315: Provoaca iritarea pielii  
H 319: Provoaca o iritare grava a ochilor  
H 331: Toxic in caz de inhalare  
H 335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii  
H 400: Foarte toxic pentru mediul acvatic

**Fraze de precautie:**

**Prevenire:** P 220: A se pastra/depozita departe de imbracaminte/materiale incompatibile - PVC, polietilena/materiale combustibile.  
P 261: Evitati sa inspirati praf/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.  
P 280: Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei  
P 273: Evitati dispersarea in mediu.

**Interventie:** P 370+P 376: In caz de incendiu: opriti scurgerea, daca acest lucru se poate face in siguranta.  
P 304+P 340: IN CAZ DE INHALARE: transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie  
P 305+P 351+P 338: IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti.  
P 391: Colectati scurgerile de produs.

**Depozitare:** P 403+ P 233: A se depozita intr-un spatiu bine ventilat. Pastrati recipientul inchis etans  
P 410+ P 403: A se proteja de lumina solara. A se depozita intr-un spatiu bine aerisit

**“Eticheta EC”**

Note: U – gaz lichefiat

**2.3 Alte pericole**

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB –foarte persistent, foarte bioacumulabil.

**3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII**

- <b>Produsul este considerat</b>	Substanta
- <b>Clasificare conform Reg. European 1272/2008 si a Directivei Europene 67/548/EEC</b>	A se vedea sectiunea 2
- <b>Numar EINECS (EC)</b>	231- 959 - 5
- <b>Numar CAS</b>	7782 - 50 - 5
- <b>Numar INDEX</b>	017- 001- 00-7
- <b>Concentratie %</b>	≥ 99.7 %
- <b>Denumire generica</b>	Halogen

**4. MASURI DE PRIM AJUTOR****4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor**Produce iritatii asupra mucoaselor si sistemului respirator. **Mortal in caz de inhalare.**

In caz de contact accidental cu produsul se solicita obligatoriu asistenta medicala (daca este posibil se arata eticheta)

**Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs.****In caz de inhalare**

Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se administreaza oxigen sau se aplica respiratie artificiala daca este cazul. Se solicita asistenta medicala in cel mai scurt timp.

**In caz de contact cu pielea**

Se spala cu multa apa locul afectat; se indeparteaza imbracamintea contaminata; aceasta nu va fi reutilizata inainte de a fi spalata. Se solicita asistenta medicala.

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
CLOR (GAZ LICHEFIAT)**

<b><i>In caz de contact cu ochii</i></b>
Se vor face spalaturi cu multa apa, timp de cel putin 15 minute, miscand pupilele in toate directiile. Se consulta un oftalmolog in cel mai scurt timp.
<b><i>In caz de inghitire</i></b>
Este o cale putin probabila de expunere. Clorul este o substanta gazoasa in conditii normale de temperatura si presiune.
<b>4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate</b>
<b><i>Inhalare</i></b>
Are actiune iritanta grava asupra ochilor si sistemului respirator. Expunerea chiar foarte scurta la concentratii foarte mari poate fi fatala. La concentratii ridicate poate cauza sufocare, asfixiere, tuse, arsuri ale esofagului; poate favoriza aparitia de edem pulmonar, pneumonie. Efecte prin expunere repetata: corodeaza dintii, poate agrava afectiunile astmatice, inflamatii ale conjunctivei, opacizarea corneei, afectiuni pulmonare. Organe afectate: ochi, piele, sistemul respirator, sistemul nervos central, dintii.
<b><i>Contact cu pielea</i></b>
Cauzeaza arsuri severe in contact cu pielea. Produce inrosiri, eritem, edem, ulceratii de diferite grade.
<b><i>Contact cu ochii</i></b>
Cauzeaza leziuni severe asupra ochilor. Efectele constau in aparitia conjunctivitei, arsuri ale corneei.
<b><i>Ingerare</i></b>
Cale putin probabila de expunere.
<b>4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale</b>
<b><i>Tratament</i></b>
Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs. Se spala pielea/ochii cu multa apa. Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se solicita asistenta medicala.

<b>5 MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR</b>
<b>5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:</b>
- <i>recomandate</i> : Apa pulverizata in cantitati mari - <i>nerecomandate</i> : Pulberi stingatoare, spuma, abur, gaze inerte, haloni.
<b>5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza</b>
Produsul nu este combustibil, dar multe substante combustibile ard in atmosfera de clor. Se pot produce rabufniri (depresurizari bruste) prin expunerea recipientelor butelii la temperaturi ridicate. Cu hidrogenul (in anumite proportii) formeaza amestecuri explozive. Contactul cu substante inflamabile poate cauza foc sau explozie. Limitele de expozie ale acestui produs sunt: - limita inferioara: 11.5 % clor si 88.5 % hidrogen - limita superioara: 94.2 % clor si 5.8 % hidrogen
<b>5.3 Recomandari datorate pompierilor</b>
Folositi aparatura de protectie respiratorie - masca de protectie contra gazelor cu cartus filtrant pentru clor si echipament de protectie pentru interventii: costum cauciucat de protectie contra gazelor, casca de protectie cu vizor, cizme lungi din cauciuc, centura de siguranta. Deoarece focul poate duce la formarea de produse toxici de descompunere termica, se recomanda utilizarea aparatului respirator autonom, care sa protejeze intreaga fata si sa functioneze la presiunea din zona contaminata sau la suprapresiune. Echipamentul utilizat trebuie sa fie in conformitate cu legislatia specifica privind situatiile de urgenta.

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
CLOR (GAZ LICHEFIAT)**

<b>6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA</b>	
<b>6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta</b>	
<b>Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta:</b> Incercati sa limitati pierderile de produs, daca este posibil. Limitati contactul produsului dispersat accidental, cu alte produse incompatibile cu acesta.	
<b>Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta:</b> <b>Îndepartati imediat persoanele neautorizate din zona periculoasa, dirijându-le pe directie perpendiculara, directiei vantului, departandu-le de norul de gaz.</b> Limitati scurgerile de produs, evitând riscurile. Prevedeti ventilarea zonei. Folositi echipament individual de protectie personal. Îndepartati materialele combustibile din zona in care se produce dispersia accidentala. Captati ceata de clor folosind jeturi de apa pulverizata. Daca este posibil treceti scaparile de clor gazos printr-un adsorber cu lapte de var pentru a preveni imprastierea in mediu.	
<b>6.2 Precautii pentru mediul inconjurator</b>	
Deseurile sau deversarile nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol. Produsul prezinta efecte adverse asupra mediului acvatic. <b>Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de imprastieri accidentale.</b>	
<b>6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie</b>	
Scaparile accidentale sunt captate si dirijate catre statii de neutralizare (acolo unde este posibil). Daca nu exista statii de neutralizare produsul dispersat accidental se va capta cu jeturi de apa. Apele contaminate cu acest produs se vor neutraliza inainte de deversare. Agentii de neutralizare utilizati: sulfat de sodiu, tiosulfat de sodiu, carbonat de calciu, lapte da var. Maturile privind combaterea incendiilor sunt descrise in cap. 5.	
<b>7. MANIPULARE SI DEPOZITAREA</b>	
Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs toxic si oxidant.	
<b>7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate</b>	
Asigurati in spatiile de lucru inchise o buna ventilatie generala si locala. Prevedeti dusuri si fantani pentru spalari oculare in vecinatatea zonelor de lucru. Utilizati echipament de protectie individual corespunzator. Este obligatorie verificarea etanseitatii recipientelor in care se afla depozitat produsul. In timpul manipularii trebuie evitate caderea, lovirea, rostogolirea sau murdarirea recipientelor: butelii/butoaie cu clor. <b>Este interzis consumul de alimente, bautura, fumatul in timpul lucrului cu acest produs.</b>	
<b>7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati</b>	
<b>Depozitare</b> Produsul se depoziteaza si se pastreaza in ambalajul original sau in rezervoare sub presiune autorizate ISCIR, ferite de actiunea caldurii, umiditatii si a intemperiiilor, separat de substante inflamabile, combustibile si/ sau incompatibile. Recipientele - butelii/butoaie cu clor lichid vor fi depozitate avand montate capacele de protectie. Depozitele trebuie sa fie dotate cu mijloace de stingere a incendiilor si cu instalatii pentru ventilatie in functionare continua. In interiorul depozitelor vor exista materiale pentru neutralizare (vezi cap.6)). <b>Nu se vor plasa recipientii-butelie in locuri in care pot aparea scurt circuite.</b> Gradul de maxim de umplere al ambalajului este de 1,25 kg/dm <sup>3</sup> (max. 80% din volum). <b>Recomandam consultarea instructiunilor de lucru referitoare la exploatare si transport rutier recipiente sub presiune reincarcabile cu clor lichid, puse la dispozitie de catre producator.</b>	
<b>7.3 Utilizari finale specifice</b>	
Datorita caracterului toxic al substantei se recomanda utilizarea echipamentului de protectie individual si deasemenea ambalaje adecvate.	
<b>Ambalaje utilizate</b>	- Recipiente din oteluri speciale (otel carbon/inox), rezistente la presiune, autorizate ISCIR, conform prescriptiilor PT-C5/2003 (butelii, butoaie, cisterne CF)
<b>Materiale recomandate</b>	Otel carbon /inox; Garnituri din: polimeri fluorurati tip teflon, viton Nemetale: marsit, klingherit
<b>Materiale nerecomandate</b>	Recipiente care nu indeplinesc cerintele prevazute de prescriptiile PT-C5/2003 Garnituri din: material plastic (nylon, polipropilena), cauciuc

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
CLOR (GAZ LICHEFIAT)**

<b>8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA</b>	
<b>8.1 Parametrii de control</b> Valori limita de expunere pentru clor: Numar EINECS: 231-668 - 3	VLE = 1,5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm); termen de expunere = 15 minute (conform HG 1218/2006, cu modificari si completari, privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune prevederile Directivei Europene 98/24/CE)
<b>8.2 Controale ale expunerii</b> <b>Controale tehnice</b> <b>corespunzatoare</b>	Prevedeti in zona de lucru sisteme de ventilatie si fantani pentru spalari oculare.
<b>Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala</b>	
- Protectia cailor respiratorii	In cazul ventilatiei insuficiente folositi echipament de protectie respirator - masca de protectie cu cartus filtrant pentru clor.
- Protectia mainilor	Manusi de protectie Materiale recomandate: neopren Materiale nerecomandate: policlorura de vinil, polietilena
- Protectia ochilor/fetei	Ochelari de protectie pentru toate operatiile industriale efectuate cu acest produs Daca exista risc de stropire se va utiliza masca de protectie respiratorie.
- Protectia pielii	Costum antiacid, camasa bumbac, cizme de cauciuc sau bocanci antiacizi
- Masuri de igiena specifice	Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se spala fata si mainile cu apa si sapun. Se va asigura existenta surselor de apa, fantani pentru spalari oculare in vecinatatea spatiului de lucru cu produsul.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila (a se vedea cap. 6)

<b>9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE</b>	
<b>9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza</b>	
Aspect	Gaz lichefiat
Coloare	Galben-verzui
Miros	sufocant
<b>9.2 Informatii importante pentru securitate, sanatate si mediu</b>	
pH	-
pKa	Nu detinem date
Continutul in clor	min. 99.7%
Punct de fierbere	-34.05 °C (la presiunea mediului ambiant)
Punct de topire	-101.05 °C (la presiunea mediului ambiant)
Temperatura de aprindere	Neaplicabil
Viteza de evaporare	Nu detinem date
Inflamabilitate (solid, gas)	Neinflamabil
Presiune de vapori 20 °C	6780 hPa
Densitatea vaporilor	Nu detinem date
Densitate relativa la 20°C	1411 kg/dm <sup>3</sup> (presiune 10 kg/cm <sup>2</sup> )
Solubilitate in apa	7.41 g/l
Coeficient de partitie (n-octanol/water) la 20°C	log Kow (Pow): -0.85
Temperatura de autoaprindere	Neaplicabil
Temperatura de descompunere	Nu detinem date
Viscozitate dinamica la 20°C	13.3 mPa·s
Proprietati explozive	Nu este exploziv
Proprietati oxidante	Este un produs cu proprietati oxidante

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
CLOR (GAZ LICHEFIAT)**

<b>10. STABILITATE SI REACTIVITATE</b>
<b>10.1 Reactivitate:</b> Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, ferite de caldura, lumina, separat de substante inflamabile, combustibile sau/si incompatibile.
<b>10.2 Stabilitate chimica</b>
Se recomanda evitarea depozitarii produsului timp indelungat la temperaturi mai mari de 40°C.
<b>10.3 Posibilitatea de reactii periculoase</b>
Reactioneaza cu apa cu formare de acid clorhidric, prin punerea in libertate a oxigenului; ca produs intermediar se obtine acid hipocloros. Reactia cu nemetale (sulf, fosfor, arsen, siliciu, bor s.a), in conditii de temperatura scazuta are loc cu degajare mare de caldura si lumina. Metalele usoare (sodiu, potasiu, magneziu) reactioneaza cu clorul, formand clorurile respective; reactia are loc cu incandescenta.
<b>10.4 Conditii de evitat</b>
Evitati depozitarea tuburilor de clor in acelasi loc cu tuburi ce contin substante incompatibile cu acesta: hidrogen, acetilena, amoniac, oxigen – formeaza amestecuri explozive. Prin incalzire vaporii sai formeaza amestecuri explozive cu hidrogenul. Se interzice umplerea recipientilor peste valoarea incarcaturii maxim admise.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>
Incompatibilitati chimice: metale fin maruntite, materiale organice, cauciuc, substante (arsenic, bor, benzen, calciu, eter bisulfura de carbon, glicerina, hidrocarburi), substante inflamabile.
<b>10.6 Produsi de descompunere periculosi</b>
Reactia cu unele substante organice si anorganice se desfasoara cu degajare de caldura.
<b>11. INFORMATII TOXICOLOGICE</b>
<b>11.1 Toxicitate acuta: orala, inhalare, dermala</b>
Provoaca iritatii severe asupra ochilor/pielii si este fatal daca este inhalat. LC50 / (ca si clor activ) oral = 1100 mg/kg corp, (hipoclorit de sodiu ca si clor activ) LD50/ inhalare/ sobolan = 0.65 mg/m <sup>3</sup> LD50/ piele/ iepure = 20000 mg/kg corp (test efectuat pe hipoclorit de sodiu sol. 12.5% clor activ)
<b>11.2 Corodarea/iritarea pielii</b>
Produsul este iritant/coroziv pentru piele.
<b>11.3 Lezarea grava/iritarea ochilor</b>
Studiile privind toxicitatea acuta prin inhalare, demonstreaza ca produsul are efecte iritante severe asupra ochilor. Solutiile de clor in apa formeaza acid hipocloros si/sau hipoclorit, aceste solutii fiind deasemenea iritante pentru ochi. Contactul cu acest produs provoaca iritatii, arsuri ale corneei, conjunctivite.
<b>11.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii</b>
Luand in considerare rezultatele testelor efectuate pe produsul hipoclorit de sodiu, care nu indica posibile pericole privind sensibilizarea pielii si a cailor respiratorii in contact cu acesta si neexistand cazuri umane raportate pentru clor, se considera ca acest produs nu prezinta pericole privind sensibilizarea pielii sau a cailor respiratorii.
<b>11.5 Mutagenitate</b>
Nu exista studii privind efectul mutagenic al clorului. Astfel, utilizandu-se citirea incrucisata (testele efectuate pentru hipoclorit de sodiu) se concluzioneaza ca acest produs nu prezinta proprietati mutagene/genotoxice.
<b>11.6 Cancerigenitate</b>
Acest produs nu prezinta potential cancerigen.
<b>11.7 Toxicitate pentru reproducere</b>
Studiile existente evidentiaza ca produsul hipoclorit de sodiu, respectiv clorul nu prezinta efecte adverse privind fertilitatea/reproducerea.
<b>11.8 Toxicitate in urma expunerii repetate</b>
Clorul este manipulat exclusiv in sisteme inchise si orice expunere si posibilitate de inhalare se poate produce doar accidental. Testele efectuate pe sobolani, soareci si maimute nu evidentiaza ca produsul prezinta efecte toxice, asupra organelor specifice in urma expunerii repetate.

**FISA CU DATE DE SECURITATE  
CLOR (GAZ LICHEFIAT)**

<b>12. INFORMATII ECOLOGICE</b>
<b>12.1 Toxicitate</b> –teste de toxicitate acuta pentru organismele acvatice LC50 /96h / pesti (apa dulce) = 0.06 mg/l LC50 /96h / pesti (apa sarata) = 0.032 mg/l NOEC (7 zile) /pesti (apa dulce) = 0.04 mg/l LC50 /48 h/ daphnia magna (apa dulce) = 0.141 mg/l NOEC (termen lung)/ daphnia magna (apa sarata) = 0.007 mg/l IC50 (termen lung)/ alge (apa dulce) = 0.023 mg/l
<b>12.2 Persistenta si degradabilitate</b>
<b>Degradare abiotica</b> Clorul este un compus cu reactivitate crescuta, care reactioneaza rapid in atmosfera, in sol si cu substantele organice. In apa clorul formeaza acid hipocloros si hipoclorit la nivele de pH existente in mediu. Fiind un compus anorganic, nu este biodegradabil.
<b>12.3 Potential de bioacumulare</b> log Kow = -0.85 Datorita solubilitatii crescute in apa si reactivitatii ridicate clorul nu este bioacumulabil sau bioconcentrabil.
<b>12.4 Mobilitate</b>
<b>Apa/Sol/Sedimente</b> Adsorbtiia clorului pe particulele de aerosoli, volatilizarea din apa inspre aer, precum si adsorbtiia clorului in sol prezinta nivele foarte scazute. Astfel, clorul (ca si hipocloritul) ramane in faza apoasa unde se degradeaza foarte rapid spre clorura.
<b>12.5 Alte efecte adverse:</b> Nu detinem date.

<b>13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA</b>
<b>13.1 Metode de tratare a deeurilor</b> Deseurile de produs se elimina in conformitate cu reglementarile locale in vigoare. Apele de spalare sunt neutralizate si apoi eliminate. Neutralizarea se face cu sulfid de sodiu, tiosulfat de sodiu, carbonat de calciu (vezi cap 6).
<b>13.2 Eliminare ambalaje contaminate</b> Ambalajele se degazeaza (prin suflare cu azot sau aer uscat cu legatura spre o instalatie de neutralizare), dupa care se reutilizeaza. Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se distrug prin metode specifice in conformitate cu reglementarile ISCIR in vigoare. <b>Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.</b>
<b>13.3 Reglementari nationale si europene</b> - HG 349/2005 privind depozitarea deeurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase; Legea 211/2011 privind regimul deeurilor (impune reguli privind gestionarea /evitarea/reducerea generarii deeurilor si etichetarea deeurilor periculoase conform Reg. European 1272/2008 –CLP) - Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 99/ 31/ EC privind depozitarea deeurilor; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase

<b>14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL</b>				
<b>Reguli de transport international ADR</b>				
- Nr. UN /Nr. HI	1017/ 265			
- Clasa / Cod de clasificare	2/ 2TOC - gas toxic, oxidant, coroziv si periculos pentru mediu			
- Denumirea produsului	CLOR			
- Grupa de ambalare	-			
- Etichete de transport	 2.3 - gaz toxic	 5.1 - oxidant	 8- coroziv	 periculos pentru mediu









# CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei I la Regulamentul European Nr. 453/2010 care amendeaza Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Chimicalelor (REACH)



## FISA CU DATE DE SECURITATE CLOR (GAZ LICHEFIAT)

<b>RID</b>	
- UN /HI no.	1017/ 265
- Clasa / Cod de clasificare	2/ 2TOC - gas toxic, oxidant, coroziv si periculos pentru mediu
- Denumirea produsului	CLOR
- Grupa de ambalare	-
- Etichete de transport	 2.3 - gaz toxic  5.1 - oxidant  8- coroziv  periculos pentru mediu
<b>IMDG</b>	
- Nr. UN	1017
- Denumirea incarcaturii	CLOR
- Clasa	2.3 –gaz toxic
- Risc subsidiar	 8 – coroziv;  P – poluant marin
- Grupa de ambalare	-
- EmS	F-C; S-U

ICAO/IATA: interzis transportul pe cale aeriana

### 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

#### 15.1 Regulamente/legislatie nationala si europeana aplicabila:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase care transpune Directiva Europeana 67 / 548/ EEC cu modific arile si completarile ulterioare
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelo periculoase care transpune Directiva Europeana 1999/45/CE cu modificarile si completarile ulterioare
Regulamentul European nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare
Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), Anexa I
Regulamentul European 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor –CLP cu modificari si completari
HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune Directiva Europeana 98/24/CE, Directiva Europeana 2000/39/CE cu modificari si completari
Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca cu modificari si completari
HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE
Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor
Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari
OUG 195/2005 privind protectia mediului; Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului
Directiva Europeana 75/442/EEC privind deseurile cu modificari si completari ulterioare
ADR/RID/ IMDG – editii in vigoare
Biroul Tehnic – AQ – responsabil cu intocmirea Fisei cu date de securitate



**FISA CU DATE DE SECURITATE  
CLOR (GAZ LICHEFIAT)****15.2 Evaluarea securitatii chimice**

Acest produs a fost evaluat din punct de vedere al securitatii chimice, in cadrul procesului de inregistrare conform Regulamentului REACH.

**16. ALTE INFORMATII**

Fata de editia din februarie 2011 au fost actualizate capitolele: 2, 13, 14, 15

Textul complet al frazelor de pericol prezentate in Capitolul 2:

H 270: Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant

H 315: Provoaca iritarea pielii

H 319: Provoaca o iritare grava a ochilor

H 331: Toxic in caz de inhalare

H 335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii

H 400: Foarte toxic pentru mediul acvatic

Textul complet al frazelor de risc prezentate in Capitolul 2:

R 23: Toxic prin inhalare

R 36/37/38: Iritant pentru ochi, sistemul respirator si pentru piele

R 50: Foarte toxic pentru organismele acvatice

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.

Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia. **Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.**