

Pericol



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

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial : Clor
 FTSM număr : RO-CL2-022
 Alte mijloace de identificare : Clor
 Nr. CAS : 7782-50-5
 Nr. UE : 231-959-5
 Nr. de INDEX : 017-001-00-7
 Numărul de înregistrare REACH : 01-2119486560-35
 Formulă chimică : Cl₂

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

Utilizări relevante identificate : Vezi lista de utilizari identificate si scenarii de expunere din anexa fisei de siguranta.
 Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare.
 Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator.
 Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Distribuitor

Messer Romania Gaz SRL SRL
 Str. Drumul intre Tarlale, 102-112
 RO-032982 Bucuresti S3
 Romania
 T +40 21 327 36 24 - F +40 21 327 36 26
mrq@messer.ro - www.messer.ro

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 318 3606 intre orele 8:00 - 15:00 Biroul RSI si Informare Toxicologica

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

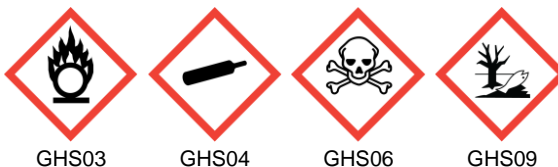
Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Pericole fizice	Gaze oxidante, categoria 1	H270	
	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat	H280	
Pericole pentru sanatate	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2	H315	
	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2	H319	
	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 2	H330	
	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	H335	
Pericole pentru mediu	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1	H400	(M=100)
	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1	H410	

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



Cuvinte de avertizare (CLP) :

Fraze de pericol (CLP) :

- : Pericol
: H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330 - Mortal în caz de inhalare.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii.

EUH071 precede H335 în cazul unei clasificări

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire

- : P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P260 - Nu inspirați pulberi, fum, gaz, particule lichide pulverizate, vapori, spray.
P244 - Feriți valvele și racordurile de ulei și grăsime.
P220 - A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.

- Intervenție

- : P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P304+P340+P315 - ÎN CAZ DE INHALARE : transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Consultați imediat medicul.
P305+P351+P338+P315 - 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. Consultați imediat medicul.
P370+P376 - În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

- Depozitare

- : P405 - A se depozita sub cheie.
P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Clor	Nr. CAS: 7782-50-5 Nr. UE: 231-959-5 Nr. de INDEX: 017-001-00-7 Numărul de înregistrare REACH: 01-2119486560-35	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2 (Inhalare: gaz), H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410

Nu contine alte componente sau impuritati care sa influenteze clasificarea produsului.

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Indepartati victima intr-o zona necontaminata, purtand aparat de respirat autonom. Mentineti victima la caldura si in repaus. Chemati un doctor. Aplicati respiratie artificiala daca inceteaza sa respire.
- contact cu pielea : Indepartati imbracamintea contaminata. Spalati zona afectata cu apa cel putin 15 minute. In cazul degeraturilor pulverizati apa cel putin 15 minute. Aplicati o compresa sterila. Obtineti asistenta medicala.
- contact cu ochii : Spalati imediat temeinic ochii cu jet de apa timp de cel putin 15 minute.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Poate cauza iritarea corneei (cu afectarea temporara a vederii).
Poate cauza iritarea pielii.
Materialul este distructiv pentru tesutul membranelor mucoase si tractului respirator superior. Tuse, greutate in respiratie, dureri de cap, ameteala.
Vedeti sectiunea 11.

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

Obtineti asistenta medicala.
Tratati cu spray corticosteroid de indata ce este posibil dupa inhalare.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur.
Produsul nu arde, folosiți măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice : Sustine arderea.
Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupa/sa explodeze.
- Riscant combustion produse : Nici unul care sa fie mai toxic decat produsul insusi.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizati masuri de control al focului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupa. Raciti recipientele expuse la caldura cu jet pulverizat de apa aflandu-va intr-o pozitie protejata. Impiedicati ca apa folosita in cazurile de urgenta sa intre in sistemele de scurgere si de canalizare.
Daca este posibil, opriti curgerea de produs.
Folositi daca este posibil pulverizarea cu apa sau abur pentru a reduce fumul incendiului.
Indapartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Imbracaminte de protectie impermeabila la gaze, cu protectie chimica in combinatie cu aparat de respiratie autonom.
Standardul EN 943-2: Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, aerosoli și particule solide. Costume de protecție chimica etanșe la gaze pentru echipele de urgență.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Actionați în conformitate cu planul local de urgență.
Incercați să stopați eliberarea.
Evacuați zona.
Eliminați sursele de aprindere.
Asigurați ventilație adecvată a aerului.
Impedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau orice alte locuri în care acumularea poate fi periculoasă.
Stați în direcția opusă vântului.
A se vedea secțiunea 8 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Monitorizați concentrația produsului eliberat.
Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.
A se vedea secțiunea 5.3 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Incercați să stopați eliberarea.
Reduceți vaporii cu ceață sau pulverizare fină de apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Udați zona cu furtunul.
Spălați echipamentele contaminate sau zonele de scurgere cu cantități abundente de apă.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Utilizarea în siguranță a produsului : Evitați contactul cu aluminiul.
Nu folosiți ulei sau grăsimi.
Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.
Evitați expunerea, obțineți instrucțiuni speciale înainte de folosire.
Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
Păstrați echipamentul fără ulei și unsoare. Pentru mai multe îndrumări, consultați documentul EIGA. 33 - Curățarea echipamentului pentru serviciul de oxigen descărcabil la <http://www.eiga.eu>.
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
Este recomandată instalarea unui ansamblu de purjare transversală între butelie și regulator.
Purjați sistemul cu gaz inert (de ex. heliu sau azot) înainte ca gazul să fie introdus și doar atunci când sistemul este scos din funcțiune.
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
Luați în considerare echipament(e) de depresurizare în instalațiile de gaze.
Nu inhalați gaz.
Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
Folosiți numai lubrifianți și garnituri de etanșare aprobate pentru mentenanța specifică de gaze.

Manipularea în condiții de siguranță a produsului : Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.

- Nu permiteți recircularea/refluxul în container.
- Protejați buteliile de lovituri fizice; nu trageți, rostogoliți, lunecați sau scapați.
- Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
- Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.
- Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
- Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
- Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
- Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.
- Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.
- Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.
- Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul.
- Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
- Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.
- Aspiratia înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
- Deschideți valva încet pentru a împiedica șocul de presiune.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

- Separati gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare.
- Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.
- Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.
- Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.
- Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.
- Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.
- Pastrati recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.
- Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.
- Pastrati distanță față de materialele inflamabile.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Clor (7782-50-5)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Chlorine
IOEL STEL	1,5 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,5 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Clor (7782-50-5)	
DMEL: Nivel de efect minim derivat (Muncitori)	
Acută – efecte locale, inhalare	1,5 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, inhalare	1,5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,75 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,75 mg/m ³

Clor (7782-50-5)	
PNEC: Concentratie predicibila fara efect	
Apa (dulce)	0,00021 mg/l
Apa (marina)	0,000042 mg/l
Acvatic, degajari intermitente	0,00026 mg/l
Micro-organisme sau instalatie de tratare a canalizarii (ITC /STP) PNEC	0,03 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Produsul sa fie manipulat in sistem inchis si in conditii strict controlate.
Asigurati ventilatie adecvata de evacuare generala si locala.
Preferabil sa folositi instalatii etanseizate permanent fata de scurgeri (ex. Tevi sudate).
Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
Asigurati-va ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala (unde este disponibila).
Ar trebui utilizate detectoare cu alarma atunci cand ar putea fi eliberate gaze toxice .
Luati in considerare permisul de munca, de ex. pentru activitati de intretinere.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Este indicata efectuarea si documentarea unei evaluari de risc in fiecare arie de lucru conexa utilizarii produsului, si selectarea echipamentului de protectie potrivit pentru fiecare risc. A se lua in considerare urmatoarele recomandari.

Ar trebuie selectate PPE care respecta standardele EN/ISO recomandate.

• Protectia ochilor/fetei

: Purtati ochelari de protectie si masca cand transvazati sau intrerupeti legaturile de transvazare.

Furnizati statii de spalare a ochilor si dusuri de siguranta care sa fie imediat accesibile.
Standard EN 166 – Protectia personala a ochilor-specificații.

• Protecția pielii

- Protecția mâinilor

: Purtati manusi de protectie cand manipulati reipientele de gaz.

Purtati manusi de protectie cu rezistenta la substante chimice.

Standardul EN 374 - Manusi de protectie rezistente la substante chimice.

Standardul EN 388 – Manusi de protectie contra riscului mecanic.

Timp de patrundere: minim > 30 minute de expunere pe termen scurt: material / grosime [mm] Cauciuc cloropren (CR) 0,4.

Timp de patrundere: minim > 480 minute de expunere pe termen lung: material / grosime [mm] Fluoroelastomer (FKM) 0,7.

Consultati informatiile despre produs ale producatorului de manusi in ceea ce priveste adecvarea si grosimea materialului.

Timpul de patrundere prin manusile selectate trebuie sa fie mai mare decat durata intentionata de utilizare.

Standardul EN 511 – Manusi izolante fata de frig.

- Altele : Pastrati imbracaminte de protectie rezistenta chimic disponibila pentru cazurile de urgenta. Standardul EN943-1 – Costume de protectie totala fata de substante chimice lichide, solide si gazoase.
Purtati incaltaminte de siguranta in timp ce manipulati recipientii.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protectie – incaltaminte de siguranta.
- Protecție respiratorie : Recomandat: Filtru B (gri).
Pastrati aparat de respirat autonom gata de a fi folosit pentru cazurile de urgenta.
Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci cand pot apare expuneri pe durata nedeterminata, de ex. pe durata activitatilor de intretinere la sistemele instalatiei.
Filtrele de gaze pot fi folosite daca toate conditiile inconjuratoare, de ex. tipul si concentratia agentului(ilor) de contaminare si durata de utilizare sunt cunoscuti.
Utilizati filtre de gaze si masca faciala totala atunci cand limitele de expunere pot fi depasite pentru o scurta perioada de timp, de ex. cand conectati sau deconectati recipientele.
Filtrele de gaze nu protejeaza contra lipsei de oxigen.
Standardul EN 14387 – filtrul(e) de gaze, filtru(e) combinate si masca faciala totala – EN 136.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

Consultati reglementarile legale locale pentru restrictii ale emisiilor in atmosfera. Vezi sectiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparență	
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gazoasă
- Culoare	: Gaz verzui.
Miros	: Intepator. Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH	: Daca este dizolvat in apa, valoarea PH-ului va fi afectata.
Punctul de topire / Punctul de solidificare	: -101 °C
Punct de fierbere	: -34 °C
Punctul de aprindere	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neinflamabil.
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori [20°C]	: 6,8 bar(a)
Presiunea de vapori [50°C]	: 14,3 bar(a)
Densitate	: Neaplicabil
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 1,6
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 2,5
Hidrosolubilitate	: 8620 mg/l
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu se aplica produselor anorganice.
Temperatura de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Viscozitate, cinematic	: Nu exista date de incredere disponibile.
Caracteristicile particulei	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți oxidante	: Oxidant.
- Coeficient de echivalență a oxigenului (Ci)	: 0,7
Temperatură critică [°C]	: 144 °C

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate moleculară	: 71 g/mol
Alte date	: Gaz/vapori mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la, sau sub, nivelul solului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Oxideaza violent materialele organice.

10.4. Condiții de evitat

A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

Poate reactiona violent cu alcali.
In prezenta apei cauzeaza rapid corozivitatea unor metale.
Reactioneaza cu apa pentru a forma acizi corozivi.
Umiditate.
Poate reactiona violent cu materiale inflamabile.
Poate reactiona violent cu agenti reducatori.
Păstrați echipamentul fără ulei și unsoare. Pentru mai multe îndrumări, consultați documentul EIGA. 33 - Curățarea echipamentului pentru serviciul de oxigen descărcabil la <http://www.eiga.eu>.
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa se produca produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută : Mortal în caz de inhalare.

LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	146,5 ppm/4h
-------------------------------	--------------

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Mutagenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Carcinogenicitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: Fertilitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Toxic pentru reproducere: făt : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate cauza inflamarea sistemului respirator.
Coroziune accentuata a tractului respirator in concentratii mari.

Organe țintă : Căile respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Pericol prin aspirare : Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații : Edem pulmonar intarziat cu efecte fatale este posibil.
Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 0,141 mg/l
EC50 72h - Alge [mg/l] : 0,001 - 0,01 mg/l
LC50 96 oră - Pește [mg/l] : 0,032 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Nu se aplica produselor anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Datorita volatilitatii ridicate, este putin probabila poluarea solului sau a apei cu acest produs.
Separare in apa este putin probabila.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Poate cauza schimbari de pH in sistemele ecologice apoase.
Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon.
Efect asupra incalzirii globale : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.

Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.
Nu trebuie eliminat in atmosfera.

Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în containerul original.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare) : 16 05 04*: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase.

13.2. Informații suplimentare

Tratarea externa si eliminarea deșeurilor trebuie sa fie facute in concordanta cu legislatia aplicabila nationala si/sau locala.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Nr. ONU : 1017

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : CLOR
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Chlorine
Transport maritim (IMDG) : CHLORINE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :



2.3 : Gaze toxice.
5.1 : Substanțe comburante (oxidante).
8 : Substanțe corosive.
Substanțe periculoase pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Clasa : 2
Cod de clasificare : 2TOC
Număr de pericol : 265
Restricții de tunel : C/D - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile C, D și E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile D și E

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.3 (5.1, 8)
Program de Urgență (PU) - Foc : F-C
Program de Urgență (PU) - Scurgeri : S-U

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil
Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Substanța/amestec periculos pentru mediu.
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Substanța/amestec periculos pentru mediu.
Transport maritim (IMDG) : Poluant pentru mediul marin

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Packing Instruction(s)**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
Aeronava de pasageri și încărcături : Forbidden.
Doar aeronava de încărcături : Forbidden.
Transport maritim (IMDG) : P200

Măsurile de precauție la transport :

Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului.
Asigurați-vă că conducătorul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și că știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe.
Înainte de a transporta recipientele cu produs:
- Asigurați-vă că există ventilație suficientă.
- Asigurați-vă că containerele sunt foarte bine asigurate.
- Asigurați-vă că robinetul buteliei este închis și nu are scapări.
Asigurați-vă că piulita de la capacul de ieșire sau stecherul/priza/fișa supapei sunt fixate corect.
- Asigurați-vă că dispozitivul de protecție a supapei (acolo unde acesta este furnizat) este montat în mod corect.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este aplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

Restricții de utilizare :
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat.

Reglementări naționale

Referință de reglementare : Asigurați-va ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost realizată o ERC.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2020/878.

Abrevieri și acronime : ETA- Estimarea toxicității acute
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
EINECS
CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substanțelor chimice
EIP-echipament individual de protecție
CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test.
MMR-Măsurile de management al riscului
PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substanțe persistente, bioaccumulative și toxice
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substanțe foarte persistente și foarte bioaccumulative
STOT-SE:Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific- expunere unică
ESC- Evaluarea securității chimice
EN - European Standard - Standard European
ONU - Organizația Națiunilor Unite.
ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase
IATA - International Air Transport Association - Asociația internațională de transport aerian
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim internațional de marfuri periculoase.
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase
WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apă
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific-expunere repetată
IUF: Identificator unic de formulă
Recomandări privind formarea profesională : Utilizatorii de aparate de respirat trebuie instruiți.
Asigurați-va ca operatorii înțeleg pericolul de toxicitate.
Informații suplimentare : Clasificarea în conformitate cu procedurile și metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
Referințele și sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare și etichetare”, descărcabil la <http://www.Eiga.eu>.

Fișă cu Date de Securitate

Clor

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CL2-022

Textul integral al frazelor H și EUH	
Acute Tox. 2 (Inhalare:gaz)	Toxicitate acută (inhalare:gaz) Categoria 2
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H270	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Ox. Gas 1	Gaze oxidante, categoria 1
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului.
Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă.
În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa.

Finalul documentului