

Pericol**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Nume comercial : Clor
FTSM număr : CL2-022
Descriere chimică : Clor
Nr. CAS : 7782-50-5
Nr. UE : 231-959-5
Nr. de INDEX : 017-001-00-7
Nr. Inregistrare : 01-2119486560-35
Formulă chimică : Cl₂

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

Utilizări relevante identificate : Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare
Gaz test/gaz de calibrare
Tratarea apei
Pentru uz de laborator
Reactie chimica / Sinteza
Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni

Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea firmei : Messer Romania Gaz SRL
Str. Delea Veche nr.24 Corp A, Etaj 3 RO-024102 Bucuresti S2 Romania
Tel.: +40 21 327 36 24
www.messer.ro
mrg@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 3183606 între 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	Ox. Gas 1	H270	
	Press. Gas (Liq.)	H280	
Pericole pentru sanatate	Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	H330	
	Skin Irrit. 2	H315	
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H335	
Pericole pentru mediu	Aquatic Acute 1	H400	(M=100)
	Aquatic Chronic 1	H410	

Textul integral al Declaratiilor - H vezi capitolul 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP)

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
 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.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P260 - Nu inspirați ceața, vaporii, spray-ul
 P273 - Evitați dispersarea în mediu
 P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței
- Intervenție : P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație
 P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
 P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul
- Depozitare : P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș

2.3. Alte pericole

: Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

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 (Nr. Inregistrare) 01-2119486560-35	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 2 (Inhalation:gas), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

3.2. Amestecuri : Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la caldura și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire
- contact cu pielea : Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă cel puțin 15 minute
- contact cu ochii : Spălați imediat temeinic ochii cu jet de apă timp de cel puțin 15 minute
- Ingerare : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere

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

- : Poate cauza arderi chimice pielii și corneei (cu tulburarea temporară a vederii)
- Poate cauza iritarea pielii
- Materialul este distructiv pentru tesutul membranelor mucoase și tractului respirator superior.
- Tuse, greutate în respirație, dureri de cap, ameteala
- Vedeți Secțiunea 11

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

- : Tratați cu spray corticosteroid de îndată ce este posibil după inhalare
- Obțineți asistența medicală

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii ignifuge adecvate : Pulverizare cu apă sau abur
Spuma
- Medii ignifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere

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

- Riscuri specifice : Sustină arderea
Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze
- Riscant combustion produse : Acid clorhidric

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Raciti recipientele expuse la căldura cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare
Dacă este posibil, opriți curgerea de produs
Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului
Îndepărtați containerele de zonă cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri
- Echipament special de protecție pentru pompieri : Îmbracă-minte de protecție impermeabilă la gaze, cu protecție chimică în combinație cu aparat de respirație autonom
Standardul EN 943-2: Îmbracă-minte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, aerosoli și particule solide. Costume de protecție chimică etanșe la gaze pentru echipele de urgență
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

- : Încercați să stopați eliberarea
Evacuați zona
Monitorizați concentrația produsului eliberat
Îmbracă-minte de protecție impermeabilă la gaze, cu protecție chimică în combinație cu aparat de respirație autonom
Eliminați sursele de aprindere
Asigurați ventilație adecvată a aerului
Impiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau orice alte locuri în care acumularea poate fi periculoasă
Acționați în conformitate cu planul local de urgență
Stați în direcția opusă vântului

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați 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
Zona ventilată
Spălați echipamentele contaminate sau zonele de scurgere cu cantități abundente de apă

6.4. Trimitere la alte secțiuni

: Vedeti de asemenea secțiunea 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Utilizarea în siguranța a produsului : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător
Luati în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze
Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare
Nu fumați în timp ce manipulați produsul
Evitați expunerea, obțineți instrucțiuni speciale înainte de folosire
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
Este recomandată instalarea unui ansamblu de purjare transversală între butelii și regulator
Purjați sistemul cu gaz inert (de ex. Helium sau azot) înainte ca gazul să fie introdus și doar atunci când sistemul este scos din funcțiune
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini
Nu inhalați gaz
Evitați eliberarea produsului în atmosferă.
- 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 țărâți, 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 buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul
Nu încercați niciodată de reparații sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului
Pastrăți 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 goliți, 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
Deschideți valva încet pentru a împiedica șocul de presiune.

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

- : 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
Pastrăți recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit
Separați gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere
Pastrăți distanță față de materialele inflamabile.

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

- : Fără miros.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Clor (7782-50-5)		
OEL : Limite de expunere profesională		
UE	VLTS VLOEP (EU) 15 min [mg/m ³]	1,5 mg/m ³
	VLTS VLOEP (EU) 15 min [ppm]	0,5 ppm
România	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/m ³]	1,5 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm]	0,5 ppm

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

- : Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală
- Produsul să fie manipulat în sistem închis
- Preferabil să folosiți instalații etanșate permanent față de scurgeri (ex. Tevi sudate)
- Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat
- Asigurativă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupațională
- Ar trebui utilizate detectoare cu alarmă atunci când ar putea fi eliberate gaze toxice
- Luati în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere

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

- : Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări
- Protejați ochii, fața și pielea de stropirea cu lichid
- Ar trebuie selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate

• Protecția ochilor/fetei

- : Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală
- Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupți legăturile de transvazare
- Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-spectații
- Furnizați stații de spălare a ochilor și dusuri de siguranță care să fie imediat accesibile

• Protecția pielii

- Protecția mâinilor

- : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz
- Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic
- Purtați mănuși de protecție cu rezistență la substanțe chimice
- Standardul EN 374 - Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice
- Timp de pătrundere: minim > 30 minute de expunere pe termen scurt: material / grosime [mm]
- Cauciuc cloropren (CR) 0,4
- Timp de pătrundere: minim > 480 minute de expunere pe termen lung: material / grosime [mm]
- Fluoroelastomer (FKM) 0,7
- Consultați informațiile despre produs ale producătorului de mănuși în ceea ce privește adecvarea și grosimea materialului
- Timpul de pătrundere prin mănușile selectate trebuie să fie mai mare decât durata intenționată de utilizare

- Altele

- : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii
- Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță
- Pastrati îmbrăcăminte de protecție rezistentă chimic disponibilă pentru cazurile de urgență
- Standardul EN943-1 – Costume de protecție totală față de substanțe chimice lichide, solide și gazoase

- Protecție respiratorie : Filtrele de gaze pot fi folosite dacă toate condițiile inconjuroare, de ex. tipul și concentrația agentului(ilor) de contaminare și durata de utilizare sunt cunoscuți
Utilizați filtre de gaze și mască facială totală atunci când limitele de expunere pot fi depășite pentru o scurtă perioadă de timp, de ex. când conectați sau deconectați recipientele
Recomandat: Filtru B (gri)
Consultați informațiile despre produs ale producătorului dispozitivului de respirat pentru a alege dispozitivul adecvat
Filtrele de gaze nu protejează contra lipsei de oxigen
Standardul EN 14387 – filtrul(e) de gaze, filtru(e) combinate și mască facială totală – EN 136
Pastrați aparat de respirat autonom gata de a fi folosit pentru cazurile de urgență
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală
Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durata nedeterminată, de ex. pe durata activităților de întreținere la sistemele instalatiei
- Pericole termice : Nici una necesară

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

- : Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 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 : Gaz.
- Culoare : Gaz verzui.

Miros : Intepător.

pragul de acceptare a mirosului : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

valoare pH : Dacă este dizolvat în apă, valoarea PH-ului va fi afectată.

Greutate moleculară : 71 g/mol

Punct de topire : -101 °C

Punct de fierbere : -34 °C

Punct de aprindere : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

Temperatură critică [°C] : 144 °C

Viteza de evaporare (eter=1) : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

Scară de inflamabilitate : Neinflamabil.

Presiune vapori [20°C] : 6,8 bar(a)

Presiune vapori [50°C] : 14,3 bar(a)

Densitate relativă, gaz (aer=1) : 2,5

Densitate relativă, lichid (apă=1) : 1,6

Solubilitate în apă : 8620 mg/l

coeficientul de partiție: n-octanol/apă [log Kow] : Nu se aplică gazelor anorganice.

Temperatură de autoaprindere : Nu este aplicabil.

Vâscozitate [20°C] : Nu este aplicabil.

Proprietăți explozive : Nu este aplicabil

Proprietăți oxidante : Oxidant

- Coeficient de oxigen echivalent (Ci) : 0,7

9.2. Alte informații

Alte date : Gaz/vapori mai greu decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în 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 materiale inflamabile
Poate reactiona violent cu agenti reducatori
Reactioneaza cu apa pentru a forma acizi corozivi
Poate reactiona violent cu alcali
In prezenta apei cauzeaza rapid corozivitatea unor metale
Umiditate
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 rezulte produse de descompunere periculoase

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută** : Edem pulmonar intarziat cu efecte fatale este posibil

CL50 inhalare la șobolani (ppm)

146,5 ppm/4 h

Corodarea/iritarea pielii: Poate cauza inflamarea pielii
Coroziune accentuata a pielii in concentratii mari**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

: Coroziune accentuata a ochilor in concentratii mari

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Evaluare : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Nu se aplica gazelor 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.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB

12.6. Alte efecte adverse

Efect asupra stratului de ozon : Poate cauza schimbari de pH in sistemele ecologice apoase.

Efect asupra incalzirii globale : Fara miros

Efect asupra incalzirii globale : Nu se cunosc efecte de la acest produs

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Consultati furnizorul pentru recomandari specifice

Nu trebuie eliminat in atmosfera

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.org> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 04: Gaze in recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care contin substante periculoase

13.2. Informații suplimentare

: Fara miros

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU**

Nr. ONU : 1017

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

8 : Substanțe corozive

Substanțe periculoase pentru mediul Inconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Class : 2

Cod de clasificare : 2TOC

Număr de pericol : 265

Restrictii 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 aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.3 (5.1, 8)

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.3 (5.1, 8)

Program de Urgenta (PU) - Foc : F-C

Program de Urgenta (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) : Substanta/amestec periculos pentru mediu.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Substanta/amestec periculos pentru mediu.

Transport maritim (IMDG) : Poluant pentru mediul marin

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**Instrucțiuni de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri și încarcaturi : Interzis

Doar aeronava de încarcaturi : Interzis

Transport maritim (IMDG) : P200

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

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

: 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 : Fără miros

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Listat

Reglementări naționale

Legislația națională : Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : -

ID-Nr. : 223

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. 2015/830.
- Recomandări privind formarea profesională : Utilizatorii de aparate de respirat trebuie instruiți. Asigurați-vă ca operatorii înțeleg pericolul de toxicitate.
- Informații suplimentare : Această Fișa de Securitate a fost întocmită în conformitate cu legislația aplicabilă a Uniunii Europene.

Textul integral al frazelor H și EUH

Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Toxicitate acută (inspirația: gazul) Categorie 2
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
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
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

- 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.

Sfârșitul documentului