

# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Amestec de gaze: max. 25% Dioxid de carbon + max. 14,4% Oxigen în Argon

Data emiterii: 30/01/2018

Înlocuiește fișa: 30/01/2018

Data revizuirii: 22/12/2020

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: RO-CO2-O2-AR-01

**Atentie**

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs : Ferroline C5X5  
Ferroline C15X5  
Ferroline C6X1  
Ferroline C12X2

FDS număr : RO-CO2-O2-AR-01

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

Utilizări relevante identificate : Industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare.  
Gaz test/gaz de calibrare. Pentru uz de laborator.  
Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni.

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  
+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 : 021 318 3606 între orele 8.00 – 15.00  
Biroul RSI și Informare Toxicologica

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pericole fizice Press. Gas (Comp.) H280

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP) : Atentie

# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Amestec de gaze: max. 25% Dioxid de carbon + max. 14,4% Oxigen in Argon

Data emiterii: 30/01/2018

Înlocuiește fișa: 30/01/2018

Data revizuirii: 22/12/2020

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: RO-CO2-O2-AR-01

Fraze de pericol (CLP) : H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat

### 2.3. Alte pericole

: Asfixiant in concentratii mari

Concentratii ridicate de CO2 provoacă insuficienta circulatorie rapida. Simptomele includ cefaleea, greata si varsaturile si pot duce la pierderea mobilitatii/constientei.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.1. Substanțe** : Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Argon	(Nr. CAS) 7440-37-1 (Nr. UE) 231-147-0 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare) *1	Componenta principala	Press. Gas (Comp.), H280
Dioxid de carbon	(Nr. CAS) 124-38-9 (Nr. UE) 204-696-9 (Nr. de INDEX) - (Nr. Inregistrare) *1	1 - 25	Press. Gas (Liq.), H280
Oxigen	(Nr. CAS) 7782-44-7 (Nr. UE) 231-956-9 (Nr. de INDEX) 008-001-00-8 (Nr. Inregistrare) *1	0,5 - 14,4	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

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

\*1: Cuprinsa in Anexa IV/V a Reach, scutita de inregistrare.

\*3: Inregistrarea nu este necesara: Substanta produsa sau importata < 1t/an.

## 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 : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- contact cu ochii : Nu se asteapta efecte adverse de la acest produs.
- Ingerare : Ingerarea nu este considerata un mod potential de expunere

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

: In concentratii mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilitatii/constientei. Victima poate sa nu realizeze asfixierea  
Vedeti Sectiune 11.

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

: Fara miros

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii de stingere adecvate : Pulverizare cu apa sau abur
- Medii de stingere nerecomandate : Nu folositi jet de apa pentru stingere

# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Amestec de gaze: max. 25% Dioxid de carbon + max. 14,4% Oxigen in Argon

Data emiterii: 30/01/2018

Înlocuiește fișa: 30/01/2018

Data revizuirii: 22/12/2020

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: RO-CO2-O2-AR-01

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

Riscuri (pericole) specifice : Expunerea la foc poate face recipientele sa se rupe/sa explodeze  
Produse de ardere periculoase : Nu exista.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Metode specifice : Utilizati masuri de control al incendiului care sa fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc si la caldura radianta poate face ca recipientele de gaz sa se rupe. 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.  
Indepartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.

Echiptament special de protecție pentru pompieri : In spatii inchise, purtati un echipament autonom de respirat.  
Imbracaminte de protectie si echipament standard (aparaut autonom de respirat) pentru pompieri.  
Standardul EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu masca faciala totala.  
Standardul EN 469 - Imbracaminte de protectie pentru pompieri. Standard 659 – Manusi de protectie pentru pompieri.

## **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

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

: Actionati in conformitate cu planul local de urgente.  
Incercati sa stopati eliberarea.  
Evacuati zona.  
Purtati aparat de respiratie autonom cand intrati in zona, cu exceptia cazului cand atmosfera se dovedeste a fi sigura.  
Asigurati ventilatie adecvata a aerului.  
Impiedicati intrarea in canalizari, pivnite si gropi de lucru sau orice alte locuri in care acumularea poate fi periculoasa.  
Stati in directia opusa vantului.  
Detectoare de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci cand gaze asfixiante ar putea fi eliberate.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

: Incercati sa stopati eliberarea

### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

: Zona ventilata

### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

: Vedeti de asemenea secțiunea 8 si 13

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Amestec de gaze: max. 25% Dioxid de carbon + max. 14,4% Oxigen in Argon

Data emiterii: 30/01/2018

Înlocuiește fișa: 30/01/2018

Data revizuirii: 22/12/2020

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: RO-CO2-O2-AR-01

- 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.  
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.  
A se utiliza numai lubrifianți și etansări aprobate pentru oxigen.  
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/reflux în container.  
Protejați buteliile de lovituri fizice; nu țariti, rostogoliți, lunecați sau scapați.  
Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.  
Lasati 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 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 goliți, chiar dacă este încă conectat la echipament.  
Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în alta/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 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.  
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 distanța față de materialele inflamabile.

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

- : Fără miros.

# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Amestec de gaze: max. 25% Dioxid de carbon + max. 14,4% Oxigen in Argon

Data emiterii: 30/01/2018

Înlocuiește fișa: 30/01/2018

Data revizuirii: 22/12/2020

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: RO-CO2-O2-AR-01

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională):

Dioxid de carbon (124-38-9)		
OEL : Limite de expunere profesională (RO) :		
EU	ILV (EU) 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) 8 ore [ppm]	5000 ppm
România Dioxid de carbon conf. HG 1218/2006	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	5000 ppm

DNEL : Nivel calculat fara efect (Muncitori)

Nu exista date disponibile.

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/  
predictibile fără efect) :

Nu exista date disponibile.

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### 8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurați o ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
- Sistemele aflate sub presiune trebuie verificate în mod regulat pentru depistarea scurgerilor.
- Asigurați-vă că expunerea este sub limitele de expunere ocupațională.
- Detectorii de oxigen ar trebui folosiți atunci când cantități din gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
- Luati în considerare utilizarea permisului 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 conexe utilizării produsului și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări:
  - Ar trebui selectate EIP care respectă standardele EN/ISO recomandate.
- Protecția ochilor/fetei
  - : Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.
  - Standardul EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații
- Protecția pielii
  - Protecția mâinilor
    - : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
    - Mănuși de protecție contra riscului mecanic.
  - Altele
    - : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientele de gaz.
    - Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță
- Protecție respiratorie
  - : Filtrele de gaze pot fi folosite dacă toate condițiile înconjurătoare, de ex. tipul și concentrația agentului(ilor) de contaminare și durata de utilizare sunt cunoscute.
  - 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 buteliei.
  - Filtrele de gaze nu protejează contra lipsei de oxigen.
  - Aparat de respirat autonom cu mască facială care să ofere protecție împotriva lipsei de oxigen din atmosferă.
  - Standard EN 14387 – filtru(e) de gaze, filtru(e) combinate și mască facială totală – EN 136
  - Standardul EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
- Pericole termice
  - : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus

##### 8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

- : Niciunul

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	
• Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gaz.
• Culoare	: Amestecul contine una sau mai multe componente care au urmatoarele culori: Incolor.
Miros	: Nu este detectabil dupa miros.
Pragul de acceptare a mirosului	: Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
Valoare pH	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze
Punct de topire / Punctul de solidificare	: Nu se aplica amestecurilor de gaze
Punct de fierbere	: Nu se aplica amestecurilor de gaze
Punct de aprindere	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu este inflamabil.
Limitele de explozivitate	: Neinflamabil.
Presiune vapori [20°C]	: Nu este aplicabil.
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: Mai greu decat aerul
Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: Nu se aplica amestecurilor de gaze
Temperatura de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Vâscozitate [20°C]	: Nu este aplicabil.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil

#### 9.2. Alte informații

Greutate moleculară	: Nu se aplica amestecurilor de gaze
Alte date	: Gazul sau vaporii sunt mai grei decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la nivelul solului sau la subsol.

### 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

: Fara miros

#### 10.4. Condiții de evitat

: Pastrati distanta fata de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete fierbinti. – Nu fumati.  
A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

#### 10.5. Materiale incompatibile

: Nu exista  
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati 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

<b>Toxicitate acută</b>	: Nu se cunosc efectele toxicologice ale acestui produs atata timp cat limite de expunere profesională nu sunt depasite. Spre deosebire de alte gaze exclusiv asfixiante, dioxidul de carbon poate avea efecte care pun viata in pericol chiar si la concentratii normale de oxigen in aer (20-21%). S-a demonstrat ca dioxidul de carbon actioneaza sinergic la o concentratie de 5% si creste toxicitatea anumitor alte gaze (CO, NO2). S-a demonstrat ca dioxidul de carbon creste productia de carboxi- sau met-hemoglobina de catre aceste gaze, posibil datorita efectelor stimuloare ale dioxidului de carbon asupra sistemelor respiratorii si circulatorii. Pentru informatii suplimentare consultati EIGA Doc. "EIGA Safety Info 24: Dioxid de carbon, pericole fiziologice" descarcabil din <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> .
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Mutagenicitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Carcinogenicitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Toxic pentru reproducere: fertilitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Toxic pentru reproducere: făt</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Pericol prin aspirare</b>	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Nu exista date disponibile.

EC50 72h - Alge [mg/l] : Nu exista date disponibile.

LC50 96 oră - Pește [mg/l] : Nu exista date disponibile.

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

#### 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. Patrunderea in sol este putin probabila

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT sau vPvB

#### 12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Efect asupra stratului de ozon : Nici unul

Efect asupra incalzirii globale : Contine gaz(e) cu efect de sera.

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

Se poate elimina prin depresurizare direct în atmosfera într-un loc bine ventilat.  
Nu evacuați produsul în zone în care acumularea gazului ar putea fi periculoasă.  
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în butelia originală.

Lista cu deseuri periculoase

: 16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune altele decât cele menționate în 16 05 04.

**13.2. Informații suplimentare**

: Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală.

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

Nr. ONU : 1956

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție****Transport terestru/feroviar (ADR/RID)** : GAZ COMPRIMAT, N.S.A (Argon + Dioxid de carbon + Oxigen)**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, N.O.S (Argon + Carbon dioxide + Oxygen)**Transport maritim (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S (Argon + Carbon dioxide + Oxygen)**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Etichetare :



2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice

**Transport terestru/feroviar (ADR/RID)**

Class : 2

Cod de clasificare : 1 A

Număr de pericol : 20

Restricții de tunel : E – Este interzisă trecerea prin tuneluri de categoria E

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

**Transport maritim (IMDG)**

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2

Program de Urgență (PU) - Foc : F-C

Program de Urgență (PU) - Scurgeri : S-V

**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) : Fără miros.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fără miros.

Transport maritim (IMDG) : Fără miros.

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**





# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Amestec de gaze: max. 25% Dioxid de carbon + max. 14,4% Oxigen în Argon

Data emiterii: 30/01/2018

Înlocuiește fișa: 30/01/2018

Data revizuirii: 22/12/2020

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: RO-CO2-O2-AR-01

### Packing Instruction(s)

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri si incarcaturi : Allowed

Doar aeronava de incarcaturi : Allowed

Transport maritim (IMDG) : P200

Măsuri de precauție la transport

: Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului

Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potientiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente

Inainte de a transporta recipientele cu produs:

- Asigurati-va ca exista o ventilatie adecvata.

- Asigurati-va ca recipientele butelii sunt foarte bine fixate.

- Asigurat-va ca supapa buteliei este inchisa si nu are prezinta scurgeri.

- Asigurati-va ca piulita capacului orificiului de evacuare al supapei sau stecherul (daca exista) este corect montat.

- Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (daca este prevazut) este montat 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 : Fara miros

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

#### Reglementări naționale

Legislatia nationala : Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : -

### 15.2. Evaluarea securității chimice

: Nu este necesara o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare

: Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2015/830.

# Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

## Amestec de gaze: max. 25% Dioxid de carbon + max. 14,4% Oxigen in Argon

Data emiterii: 30/01/2018

Înlocuiește fișa: 30/01/2018

Data revizuirii: 22/12/2020

Versiune: 2.0

Trimitere FDS: RO-CO2-O2-AR-01

### Abrevieri si prescurtari

- : ETA - Estimarea toxicitatii acute.
  - CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetarii ambalajelor.
  - REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) Nr. 1907/2006 - Regulamentul privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiile substantelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
  - EINECS.
  - CAS-Nr. - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substantelor chimice.
  - EIP - echipament individual de protectie.
  - CL50 - Concentratia letala pentru 50% din populatia de test. MMR-Masuri de management al riscului.
  - PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Substante persistente, bioaccumulative si toxice.
  - vPvB – very persistent and very bioaccumulative - substante foarte persistente si foarte bioaccumulative.
  - STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere unica.
  - ESC - Evaluarea securitatii chimice.
  - EN - European Standard - Standard European.
  - ONU - Organizatia Natiunilor Unite.
  - ADR - Directiva europeana referitoare la transportul rutier international al marfurilor periculoase.
  - IATA - International Air Transport Association - Asociatia internationala de transport aerian.
  - Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim international de marfuri periculoase.
  - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase.
  - WGK- Water Hazard Class - Clasa de pericol pentru apa.
  - STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity - Repeted Exposure; Toxicitate asupra unui organ tinta specific - expunere repetata.
- Recomandări privind formarea profesională : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.  
Pentru informatii suplimentare consultati documentul EIGA SL 01 Pericolul de asfixiere descarcabil de la <http://www.eiga.eu>.
- Informații suplimentare : Clasificarea utilizează date care fac parte dintr-o baza de date gestionată de Asociația Europeană a Gazelor Industriale (EIGA).  
Clasificarea s-a facut in conformitate cu metoda de calcul din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).
- DENEGARE DE RESPONSABILITATE : Inainte de utilizarea acestui produs in orice proces sau experiment nou, ar trebui facut un studiu temeinic asupra compatibilitatii si sigurantei materialului.  
Detaliile date in acest document sunt considerate a fi corecte la momentul iesirii in presa.  
In ciuda griji cu care acest document a fost pregatiti, totusi nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vatamare sau daune rezultate din folosirea sa.

Sfârșitul documentului