

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

Denumire produs	: Dioxid de carbon (lichefiat racit)
Nume comercial	Gourmet C (lichefiat racit)
FDS număr	: CO2-018B
Descriere chimică	: Dioxid de carbon (lichefiat racit) Nr. CAS : 124-38-9 Nr. CE : 204-696-9 Nr. de Index : ---
Nr. Inregistrare	: Exceptat de la inregistrare
Formulă chimică	: CO2

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

Utilizări relevante identificate	: Gaz de testare/gaz de calibrare. Purjare. Gaz de purjare, diluare și inertizare. Gaz de protecție pentru procedee de sudare. Pentru producția de componente din industria electronică/fotovoltaică. Pentru uz de laborator. Utilizare în industria alimentară. Industrial și profesional. Efectuați evaluarea de risc înainte de utilizare. 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 București 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	: 021 318 3606 între orele 8:00-15:00 Biroul RSI și Informare Toxicologică
---	---

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Pericole fizice Press. Gas (Ref. Liq.) H281

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

# Fișă cu date de securitate

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

## Dioxid de carbon (lichefiat racit)

Data emiterii: 14/04/2016

Înlocuiește fișă: 17/03/2017

Data revizuirii: 14/03/2018

Versiune: 4.0

Trimitere FDS: CO2-018B

### 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

Fraze de pericol (CLP) :

H281 - Conține un gaz racit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.

Fraze de precauție (CLP) :

- Prevenire : P282 – Purtați mănuși izolante împotriva frigului/echipament de protecție a feței/ochilor.
- Intervenție : P336+P315 - Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecăți zona afectată. Consultați imediat medicul
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

### 2.3. Alte pericole

- : Asfixiant în concentrații mari
- : Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi.
- : Concentrații ridicate de CO2 provoacă insuficiența circulatorie rapidă. Simptomele includ cefaleea, greața și vărsăturile și pot duce la pierderea mobilității/conștienței.

## 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]
Dioxid de carbon (lichefiat racit)	(Nr. CAS) 124-38-9 (Nr. UE) 204-696-9 (Nr. de INDEX) --- (Nr. Înregistrare) *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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

\*1: Cuprinsă în Anexa IV/V a REACH, scutită de înregistrare.

\*2: Termenul limită pentru înregistrare nu a expirat.

\*3: Înregistrarea nu este necesară: Substanța produsă sau importată < 1t/an.

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 căldură și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire
- contact cu pielea : În cazul degeraturilor pulverizați apă cel puțin 15 minute. Aplicați o compresă sterilă. Obțineți asistență medicală.
- 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

- : În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității/conștienței. Victima poate să nu realizeze asfixierea. Concentrații mai scăzute de dioxid de carbon provoacă accelerarea respirației și dureri de cap.  
Vedeți Secțiunea 11

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

: Niciuna

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

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

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

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupe/să explodeze.
- Produse de descompunere periculoase : Niciuna.

**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 rupe. Raciti recipientele expuse la căldură 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 : În spații închise, purtați un echipament autonom de respirat.  
Îmbracă-minte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri.  
Standard EN 137 – Aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală  
Standard EN 469 - Îmbracă-minte de protecție pentru pompieri. Standard EN 659: Manusi de protecție pentru pompieri.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- : Încercați să stopați eliberarea.  
Evacuați zona.  
Purtați aparat de respirat autonom când intrați în zonă, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură.  
Folosiți îmbracă-minte de protecție.  
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  
Detectoare de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

- : Încercați să stopați eliberarea.  
Scurgerile de lichid pot conduce la fragilizarea materialelor structurale.

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

- : Ventilați zona.

**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 : Containerele care contin sau au continut substante inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid. Posibilitatea formării particulelor solide de dioxid de carbon trebuie să fie exclusă. Tineți la distanță de surse de aprindere (inclusiv descărcări statice), asigurați-vă că echipamentul este împământat corespunzător. 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. Luați în considerare echipament(e) de depresiurizare 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. 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 tariți, rostogoliți, lunecați sau scapați. Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troler, 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 reparați 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 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 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. 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)**

- : Nu sunt.

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

### **8.1. Parametri de control**

# Fișă cu date de securitate

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

## Dioxid de carbon (lichefiat racit)

Data emiterii: 14/04/2016

Înlocuiește fișă: 17/03/2017

Data revizuirii: 14/03/2018

Versiune: 4.0

Trimitere FDS: CO2-018B

<b>Dioxid de carbon</b>		
<b>Gourmet C</b>		
<b>Refrigerant R744 (124-38-9)</b>		
OEL : Limite de expunere profesională (RO) :		
România	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ]	9000 mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de carbon conf. HG 1218/2006	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	5000 ppm

DNEL (Nivel de efect minim derivat (muncitori): Nu exista date disponibile

PNEC (Concentratie/concentratii predictibila/predictibile fara efect): Nu exista date disponibile

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale de engineering adecvate

- : Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.
- Sistemele sub presiune, sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
- Asigurativa ca expunerea este sub limitele de expunere ocupationala.
- Detectoare de oxigen ar trebui folosite atunci cand cantitati de gaze asfixiante ar putea fi eliberate.
- Luati in considerare permisul de munca, de exemplu pentru activitati de intretinere.
- Utilizati detectoare de CO2 atunci cand cantitati de dioxidul de carbon ar putea fi eliberate.

#### 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:
- Ar trebuie selectate EIP care respecta standardele EN/ISO recomandate.

- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare. Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală. Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-s specificații
- Protecția pielii
  - Protecția mâinilor : Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz. Mănuși de protecție împotriva riscului mecanic. A se purta mănuși izolante pentru frig când se face transferul sau când se întrerup legăturile de transfer. Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.
  - Altele : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientele de gaz. Standard 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. 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 Standard 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

- : Niciuna necesară

## 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 : Incolor

Miros : Nu este detectabil după miros.

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

Valoare pH	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Masa molară [g/mol]	: 44
Punct de topire [°C]	: -56,6
Punct de fierbere [°C]	: -78,5 (s)
Punct de aprindere [°C]	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Temperatură critică [°C]	: 30
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Scară de inflamabilitate	: Neinflamabil.
Presiune vapori [20°C]	: 57,3 bar(a)
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 1,52
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 0,82
Solubilitate în apă [mg/l]	: 2000
Coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: 0,83
Temperatură de autoaprindere	: Neinflamabil.
Vâscozitate [20°C]	: Nu exista date disponibile.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	: Nu este aplicabil

**9.2. Alte informații**

Alte date	: Gazul/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**

: Niciuna

**10.4. Condiții de evitat**

: A se evita umezeala in sistemele instalatiei

**10.5. Materiale incompatibile**

: Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate consultati ISO 11114.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

: Niciunul

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

: Spre deosebire de alte substante asfixiante poate provoca deces chiar si la niveluri normale ale concentratiei oxigenului (20-21 %). S-a descoperit ca dioxidul de carbon are un important rol fiziologic, actioneaza sinergic asupra sistemului circulator si respirator prin stimularea productiei de carboxi si methemoglobina.

Pentru informatii suplimentare consultati EIGA Doc. "EIGA Safety Info 24: Dioxid de carbon, pericole fiziologice" descarcat din <http://www.eiga.eu>

**Corodarea/iritarea pielii**

: Nu se cunosc efecte de la acest produs

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

: 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.

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Evaluare : Produsul nu prezinta risc ecologic.

**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 exista date disponibile.  
Nu este clasificata ca PBT sau vPvB

**12.6. Alte efecte adverse**

: Nu se cunosc efecte de la acest produs

Efect asupra stratului de ozon : Niciunul

Factor de incalzire globala [CO<sub>2</sub>] = 1

Efect asupra incalzirii globale : Contine gaz(e) cu efect de sera  
Cand este eliberat in cantitati mari poate contribui la efectul de sera

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

Se poate elimina prin depresurizare direct in atmosfera intr-un loc bine ventilat.  
Eliminarea in atmosfera in cantitati mari ar trebui evitata.  
Nu evacuați produsul in canalizari, pivnite, subsoluri sau alte spatii inchise sau zone joase in care ar putea fi posibila acumularea gazului.  
Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe indrumari privind metoda adecvata de eliminare.  
Eventualele intrebari se adreseaza furnizorului gazului daca este necesara o consultare.

Lista cu deseuri periculoase : 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune altele decat cele mentionate in 16 05 04

**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**

Nr. ONU : 2187

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : DIOXID DE CARBON LICHID REFRIGERAT

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

Transport maritim (IMDG) : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Etichetare :



: 2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice

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

Class : 2

Cod de clasificare : 3A

Număr de pericol : 22

Restricții de tunel : C/E - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile C, D și E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile 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) : Niciunul.

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

Transport maritim (IMDG) : Niciunul

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

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P203

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)



Aeronava de pasageri si incarcaturi : 202  
Doar aeronava de incarcaturi : 202  
Transport maritim (IMDG) : P203

Măsuri de precauție la transport : Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului.  
Asigurati-va ca soferul 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 ventilatie adecvata  
- Asigurati-va ca recipientele butelii sunt foarte bine fixate  
- Asigurat-va ca supapa buteliei este inchisa si nu 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 : Niciunul  
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) : -  
ID-Nr. : 256

#### **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.

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, bioacumulative si toxice. vPvB – very persistent and very bioaccumulative - substante foarte persistente si foarte bioacumulative. 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.

Recomandari privind formarea profesionala : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.



# Fișă cu date de securitate

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

## Dioxid de carbon (lichefiat racit)

Data emiterii: 14/04/2016

Înlocuiește fișă: 17/03/2017

Data revizuirii: 14/03/2018

Versiune: 4.0

Trimitere FDS: CO2-018B

Textul integral al frazelor H și EUH

Press. Gas (Ref Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat racit
H281	Conține un gaz racit, poate cauza arsuri sau leziuni criogenice

### 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**